Contact SAMSUNG WORLD-WIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contacte con SAMSUNG WORLD-WIDE
Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Contate a SAMSUNG EM TODO O MUNDO
Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos da Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP.DOMINICANA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD &TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin

IMPORTADO POR:SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO.S.A.de C.V.
Vía Lopez Portillo No.6,
Col.San Fco.Chilpan
Tultitlán,Estado de México,C.P.54940
TEL.01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR:Samsung Electronics CO.,LTD.
416,Mae tan-3dong,Yeongtong -gu,
Suwon City,Gyeonggi-do Korea

BN68-01178C-00

LN40M81B
LN46M81B
LN52M81B
LN40N81B
LN46N81B
LN52N81B

TFT-LCD TELEVISION

Owner's Instructions

Register your product at www.samsung.com/global/register
Record your Model and Serial number here for future reference.

· Model _____ · Serial No. _____

Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention.
  This image retention is also known as "screen burn".
  To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
-
  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
  Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

GENERAL INFORMATION

- List of Features 2
- Accessories 2
- Viewing the Control Panel 3
- Viewing the Connection Panel 4
- Remote Control 5
- Installing Batteries in the Remote Control 6

CONNECTIONS

- Connecting VHF and UHF Antennas 6
- Connecting Cable TV 7
- Connecting a VCR 8
- Connecting a Camcorder 9
- Connecting a DVD Player/Set-Top Box 9
- Connecting a DVD Player/Set-Top Box via HDMI 10
- Connecting a DVD Player/Set-Top Box via DVI 10
- Connecting an Amplifier/DVD Home Theater 11
- Connecting a PC 11

OPERATION

- Turning the TV On and Off 12
- Plug & Play Feature 12
- Changing Channels 13
- Adjusting the Volume 13
- Viewing the Display 14
- Viewing the Menus 14
- Memorizing the Channels 15
- Setting Up Your Remote Control 16
- Remote Control Codes 18
- To Select the Source 21
- To Edit the Input Source Name 21

PICTURE CONTROL

- Using Automatic Picture Settings 22
- Adjusting the Color Tone 23
- Activating Backlight 23
- DNIe (Digital Natural Image engine) 24
- Changing the Screen Size 25
- Freezing the Picture 26
- Viewing Picture-in-Picture 26
- Adjusting the Detailed Settings 29
- Setting the Active Color 32
- Setting the Movie Plus 33
- HDMI Black Level 33

SOUND CONTROL

- Customizing the Sound 34
- Using Automatic Sound Settings 34
- Setting the TruSurround XT 35
- Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track 35
- Automatic Volume Control 36
- Selecting the Internal Mute 36
- Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture 37
- Resetting the Sound Settings to the Factory Defaults 37
- Connecting Headphones 37

CHANNEL CONTROL

- Setting the Channel Manager 38
- Activating the Child Lock 39
- Fine Tuning Analog Channels 40
- Using the Color System Feature 40

PC DISPLAY

- Using Your TV as a Computer (PC) Display 41
- Display Modes 41
- Setting up the TV with your PC 42
- Setting the Home Theater PC 43

TIME SETTING

- Setting the Clock 44

FUNCTION DESCRIPTION

- Selecting a Menu Language 46
- Setting the Blue Screen Mode 46
- Using the Game Mode 47
- Setting the On/Off Melody 47
- Digital Noise Reduction 47
- Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) 48
- Setting the Light Effect (LN40N81B / LN46N81B / LN52N81B) 49
- Using the Energy Saving Feature 49
- Using the AV Color System Feature 49

ABOUT ANYNET+

- What is Anynet+? 50
- Connecting Anynet+ Devices 50
- Setting Up Anynet+ 51
- Scanning and Switching between Anynet+ Devices 51
- Recording 52
- Listening through a Receiver 53
- Check Points before Requesting Service 53

APPENDIX

- Identifying Problems 54
- Installing the Stand 55
- Disconnecting the Stand 55
- Wall-Mount Adjustment (Sold separately) 56
- Wall Mount Kit Specifications (VESA) 57
- Using the Anti-Theft Kensington Lock 58
- Specifications 59

Symbol	Press	Important	Note	One-Touch Button

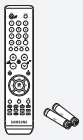
General Information

List of Features

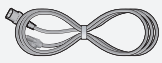
- Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- Excellent Picture Quality
  - DNIe technology provides life-like clear images.
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT provides a virtual Dolby surround system.

Accessories

Please make sure the following items are included with your LCD TV.
If any items are missing, contact your dealer.

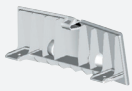


Remote Control & Batteries (AAA x 2)

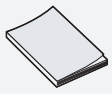


Power Cord

Cleaning Cloth



Cover-Bottom



Owner's Instructions

Warranty Card / Registration Card / Safety Guide Manual
(Not available in all locations)

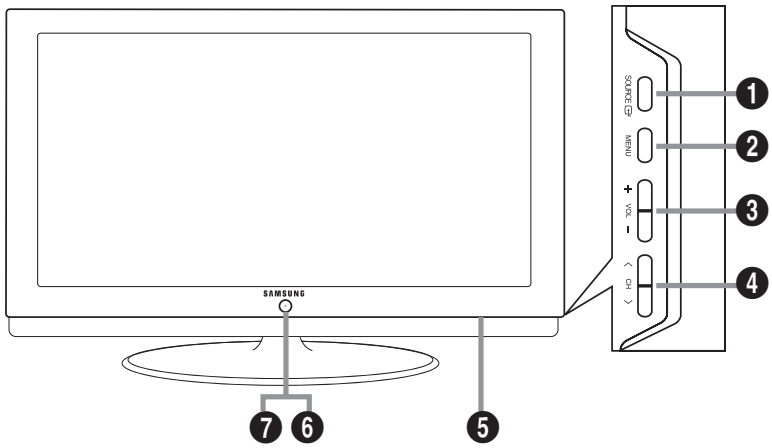
➢ The items Color and shape may vary depending on the model.

Viewing the Control Panel

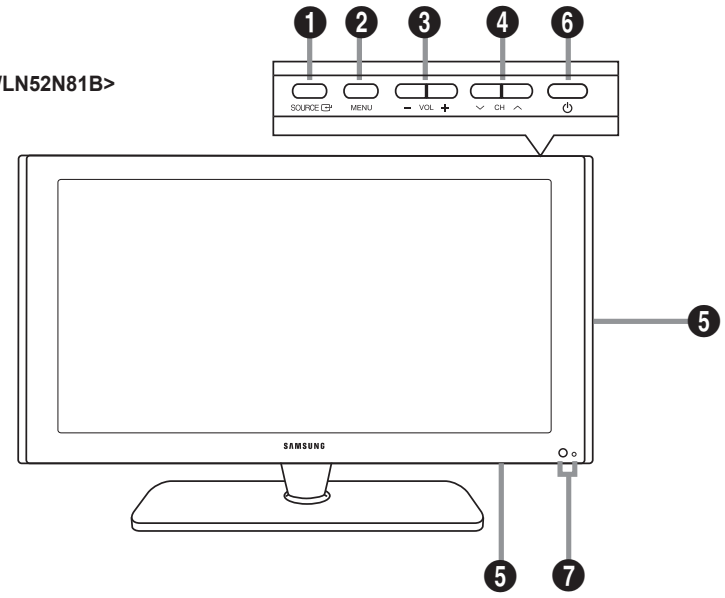
Buttons on the Lower-Right Part of the Panel

The buttons on the lower-right panel control your TV's basic features, including the on-screen menu. To use the more advanced features, you must use the remote control.

<LN40M81B/LN46M81B/LN52M81B>



<LN40N81B/LN46N81B/LN52N81B>



➢ The product Color and shape may vary depending on the model.

❶ **SOURCE**
Toggles between all the available input sources (TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, PC, HDMI1, HDMI2, HDMI3).
In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER** button on the remote control.

❷ **MENU**
Press to see an on-screen menu of your TV's features.

❸ **+ VOL -**
Press to increase or decrease the volume.
In the on-screen menu, use the **+ VOL -** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.

❹ **< CH >**
Press to change channels.
In the on-screen menu, use the **< CH >** buttons as you would use the ▲ and ▼ butons on the remote control.

❺ **SPEAKERS**

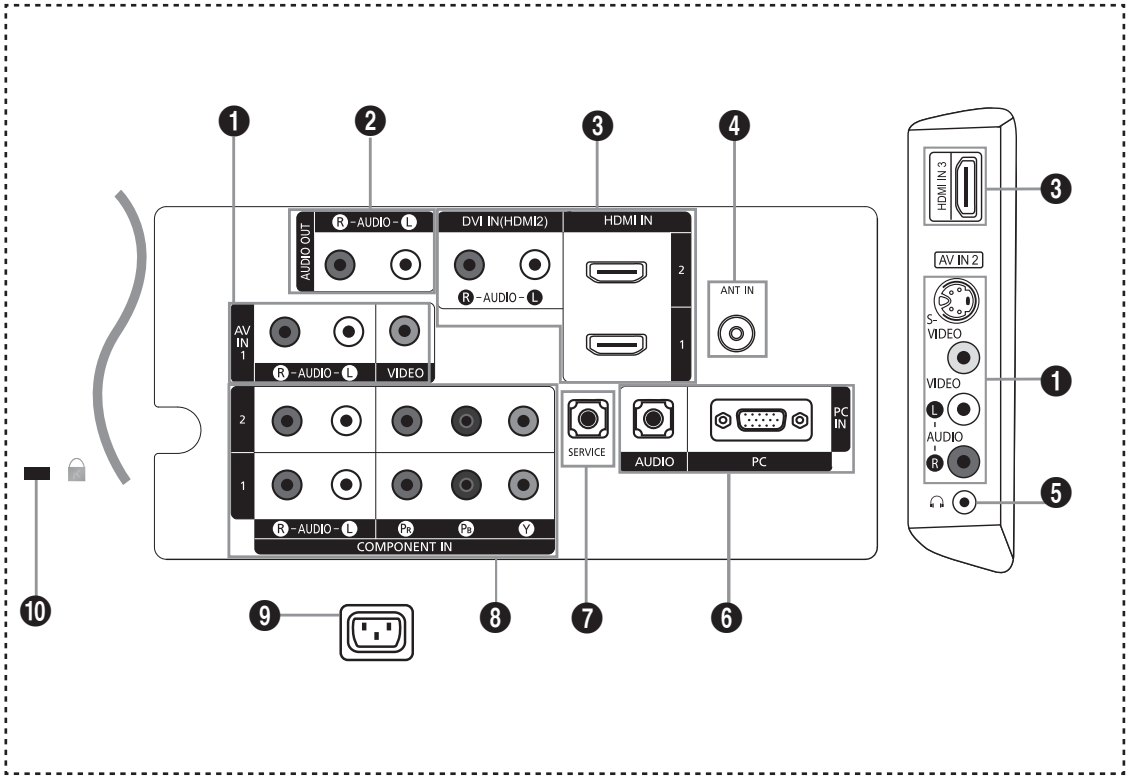
❻ **⏻ (POWER)**
Press to turn the TV on and off.

❼ **POWER INDICATOR**
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.
REMOTE CONTROL SENSOR
Aim the remote control towards this spot on the TV.

Viewing the Connection Panel

Rear Panel Jacks

Use the rear panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as VCR or DVD players. For more information on connecting equipment, see pages 6-11.



❶ **AV IN 1, 2**
Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.
S-VIDEO
Connects an S-Video signal from a camcorder or VCR.

❷ **AUDIO OUT (R/L)**
Connects to the audio input jacks on your Amplifier/ Home theater.

❸ **HDMI IN 1,2,3 /DVI IN(HDMI 2)(AUDIO R/L)**
Connects to the HDMI jack of a device with an HDMI output.
Use the HDMI IN 2 terminal for a DVI connection to an external device.
You should use the DVI to HDMI cable or DVI-HDMI adapter (DVI to HDMI) for a video connection, and the DVI IN 'R-AUDIO-L' terminal for audio.
- No sound connection is needed for an HDMI to HDMI connection
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 terminal

❹ **ANT IN**
Connects to an antenna or cable TV system.

❺ **HEADPHONE**
Connects a set of external headphones for private listening.

❻ **PC IN**
Connects to the video and audio output jacks on your PC.

❼ **SERVICE**
Connector for service only.

❽ **COMPONENT IN 1, 2**
Connect Component video/audio.

❾ **POWER INPUT**
Connects the supplied power cord.

❿ **KENSINGTON LOCK**
The Kensington lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.
➢ The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV. When using the remote, always point it directly at the TV.

❶ **TV, DVD, STB, CABLE, VCR**
Press to operate your TV, DVD, STB, CABLE (box), or VCR (see pages 16-20.)

❷ **POWER**
Turns the TV on and off.

❸ **NUMERIC BUTTONS**
Press to change the channel.

❹ **–/--**

Press to select channels over 100. For example,to select channel 121, press " - ", then "2", then "1".

❺ **CH LIST**
Used to display Channel Lists on the screen.

❻ **TV**
Selects the TV mode directly

❼ **VCR/DVD Functions**
- Rewind
- Stop
- Play/Pause
- Fast.Forward

❽ **VOL⊕/ VOL⊖**
Press to increase or decrease the volume.

❾ **(MUTE)**
Press to temporarily cut off the sound.

❿ **MENU**
Displays the main on-screen menu.

⓫ **RETURN**
Returns to the previous menu.

⓬ **S.MODE**
Press to select the sound mode.

⓭ **P.MODE**
Press to select the picture mode

⓮ **DNIe(Digital Natural Image engine)**
DNIe Demo/On/Off

⓯ **MTS**
Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).

⓰ **PIP**
Picture-in Picture ON/OFF.

⓱ **SRS**
Selects SRS TruSurround XT mode.

⓲ When pressing this button, a number of buttons on the remote control (e.g. TV, DVD, STB, CABLE, VCR, VOL and CH buttons) light up for a few seconds and then turn off to save power. This function is convenient for using the remote at night or when dark.

⓳ **SOURCE**
Press to display all of the available video sources.

⓴ **PRE-CH**
Tunes to the previous channel.

㉑ **SLEEP**
Press to select a preset time interval for automatic shut off.

㉒ **REC**
Records for Live Broadcasting

㉓ **CH⊙ / CH⊙**
Press to change channels.

㉔ **EXIT**
Press to exit the menu.

㉕ **UP▲ / DOWN▼ / LEFT◄ / RIGHT► / ENTER↵**
Use to select on-screen menu items and change menu values.

㉖ **INFO**
Press to display information on the TV screen.

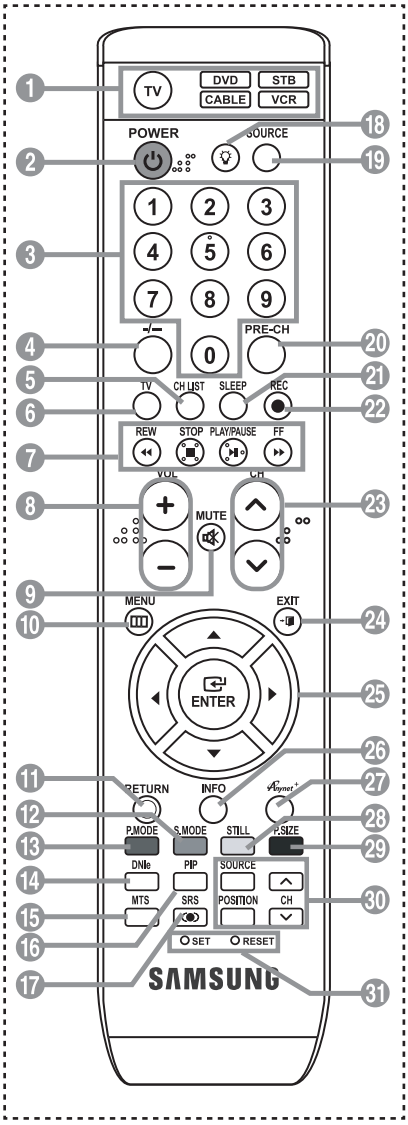
㉗ **Anynet+**
Runs the Anynet view functions and sets up Anynet devices.

㉘ **STILL**
Press to stop the action during a particular scene.
Press again to resume normal video.

㉙ **P.SIZE**
Press to change the screen size.

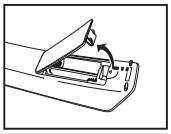
㉚ **PIP FUCTIONS**
SOURCE : Press to select a signal from an external source in PIP.
POSITION : Change the position of the PIP screen.
CH : Displays the available channels in sequence. (These buttons change channels in the PIP window only.)

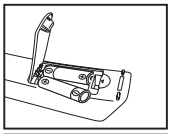
㉛ **SET**
Sets the remote to control your TV, VCR, Cable, DVD, or Set-Top Box
RESET
When your remote does not work, change the batteries and press the RESET button for 2-3 seconds before use.

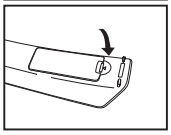


➢ This is a special remote control for the visually impaired, and has Braille points on the Power, Channel, STOP, PLAY/PAUSE and Volume buttons.

Installing Batteries in the Remote Control







1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   - ➢ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   - ➢ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.
     The remote control can be used up to about 23 feet from the TV.
     (Assuming typical TV usage, the batteries should last for about one year.)

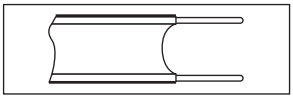
➢ **If the remote control doesn't work, check the following:**

1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage, or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

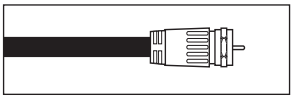
Connections

Connecting VHF and UHF Antennas

If your antenna has a set of leads that look like the diagram to the right, see "Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads" below.



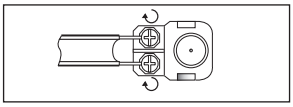
If your antenna has one lead that looks like the diagram to the right, see "Antennas with 75 Ω Round Leads".
If you have two antennas, see "Separate VHF and UHF Antennas".



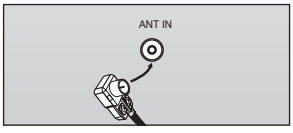
Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or "rabbit ears") that has 300 Ω twin flat leads, follow the directions below.

1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied).
   Use a screwdriver to tighten the screws.

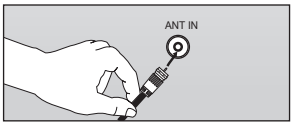


2. Plug the adaptor into the ANT IN terminal on the back of the TV.



Antennas with 75 Ω Round Leads

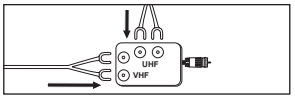
1. Plug the antenna lead into the ANT IN terminal on the back of the TV.



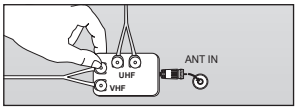
Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).

1. Connect both antenna leads to the combiner.



2. Plug the combiner into the ANT IN terminal on the bottom of the rear panel.



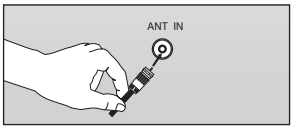
Connecting Cable TV

To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

Cable without a Cable Box

1. Plug the incoming cable into the ANT IN terminal on the back of the TV.

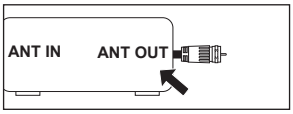
➢ Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.



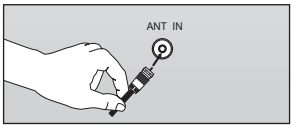
Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels

1. Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.

➢ This terminal might be labeled "ANT OUT", "VHF OUT" or simply, "OUT".



2. Connect the other end of this cable to the ANT IN terminal on the back of the TV.

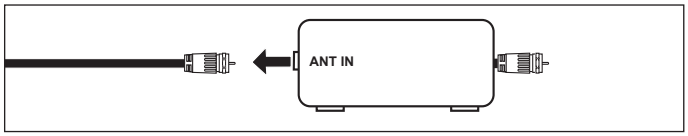


Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

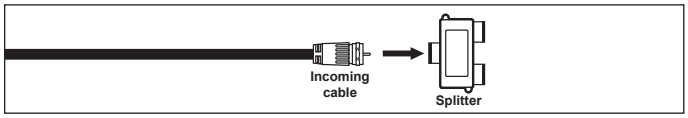
If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch, and four lengths of RF cable. (These items are available at most electronics stores.)

1. Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.

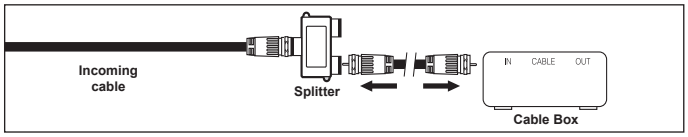
➢ This terminal might be labeled "ANT IN", "VHF IN" or simply, "IN".



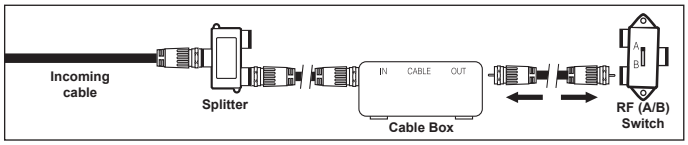
2. Connect this cable to a two-way splitter.



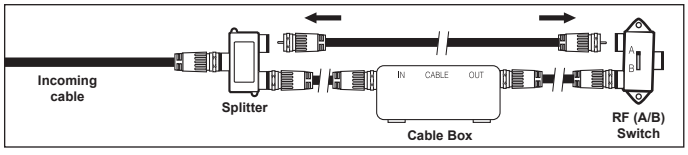
3. Connect an RF cable between the OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.



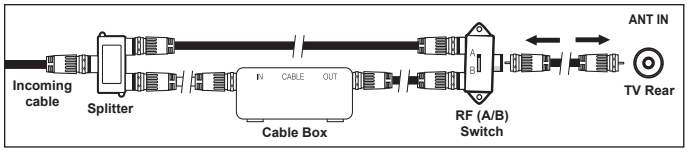
4. Connect an RF cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.



5. Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.



6. Connect the last RF cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT IN terminal on the rear of the TV.



After you have made this connection, set the A/B switch to the "A" position for normal viewing. Set the A/B switch to the "B" position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to "B", you will need to tune your TV to the cable box's output channel, which is usually channel 3 or 4.)

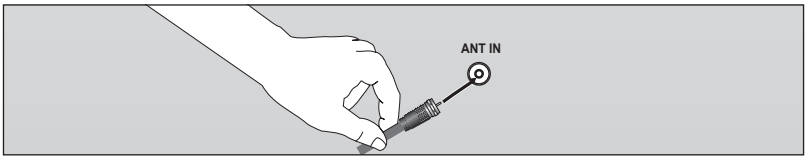
Connecting a VCR

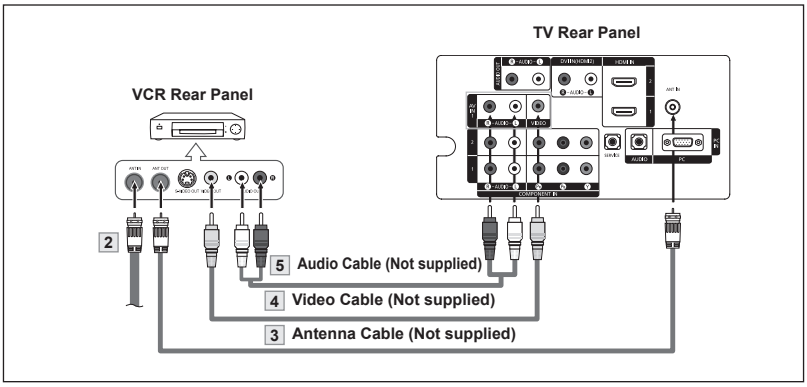
Video Connection

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 6-7). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.

1. Unplug the cable or antenna from the back of the TV.
2. Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.
3. Connect an Antenna Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT IN terminal on the TV.
4. Connect a Video Cable between the VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 1 [VIDEO] jack on the TV.
5. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 1 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

➢ If you have a "mono" (non-stereo) VCR, use a Y-connector(not supplied) to hook up to the right and left audio input jacks of the TV.
If your VCR is stereo, you must connect two cables.





Follow the instructions in "Viewing a VCR or Camcorder Tape" to view your VCR tape.

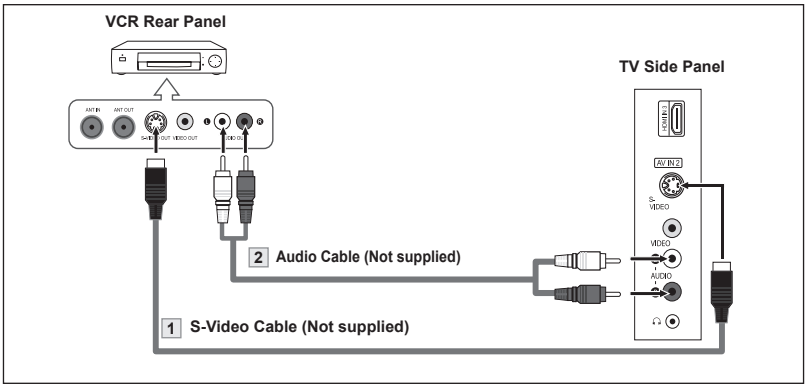
➢ Each VCR has a different back panel configuration.

➢ When connecting a VCR, match the Color of the connection terminal to the cable.

S-Video Connection

Your Samsung TV can be connected to an S-Video signal from a VCR.
(This connection delivers a better picture as compared to a standard VCR.)

1. Connect an S-Video Cable between the S-VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 2 [S-VIDEO] jack on the TV.
2. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.



An S-Video cable is usually included with a VCR. (If not, check your local electronics store.)

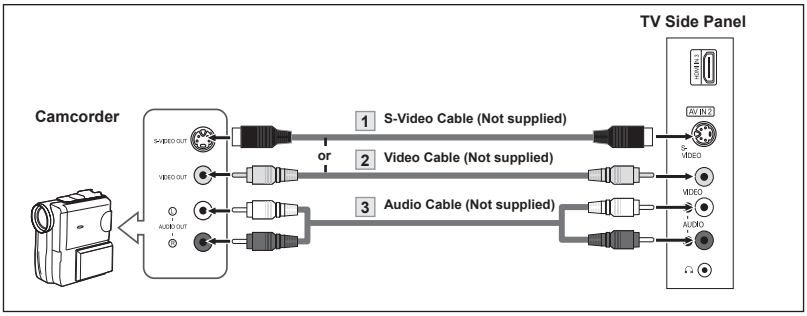
➢ Each VCR has a different back panel configuration.

➢ When connecting a VCR, match the Color of the connection terminal to the cable.

Connecting a Camcorder

The side panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV.
They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR

1. Connect a Video Cable (or S-Video Cable)between the AV IN 2 [VIDEO] (or S-VIDEO) jack on the TV and the VIDEO OUT or S-VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the AV IN 2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the camcorder.

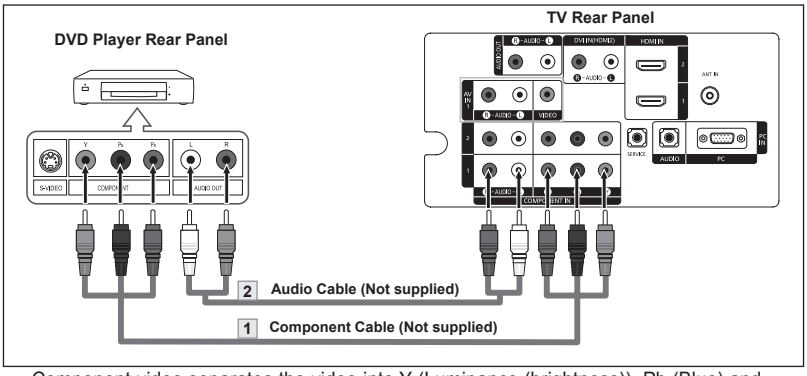


- Each Camcorder has a different back panel configuration.
- When connecting an external device, match the Color of the connection terminal to the cable.

Connecting a DVD Player/Set-Top Box

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD player to your TV.

1. Connect a Component Cable between the COMPONENT IN(1 or 2) [Y, P_B, P_R] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, P_B, P_R] jacks on the DVD player/Set-Top Box
2. Connect Audio Cables between the COMPONENT IN(1 or 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD player/Set-Top Box

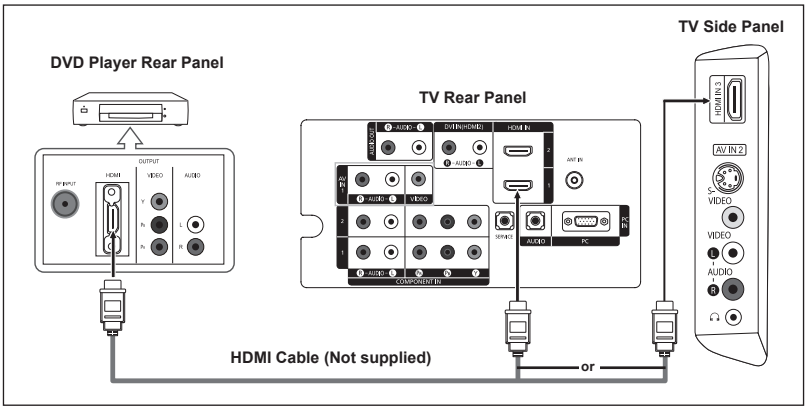


- Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), Pb (Blue) and Pr (Red) for enhanced video quality.
  Be sure to match the component video and audio connections.
  For example, if connecting the video cable to COMPONENT IN, connect the audio cable to COMPONENT IN also.
- Each DVD player/STB has a different back panel configuration.
- When connecting a DVD player /STB, match the Color of the connection terminal to the cable.

Connecting a DVD Player/Set-Top Box via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output connector on the external device.

1. Connect an HDMI Cable between the HDMI IN (1,2 or 3) connector on the TV and the HDMI connector on the DVD player/Set-Top Box.



What is HDMI?

- HDMI(High-Definition Multimedia Interface), is a next-generation interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable.
- The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed.

➢ Each DVD player/Set-top box has a different back panel configuration.

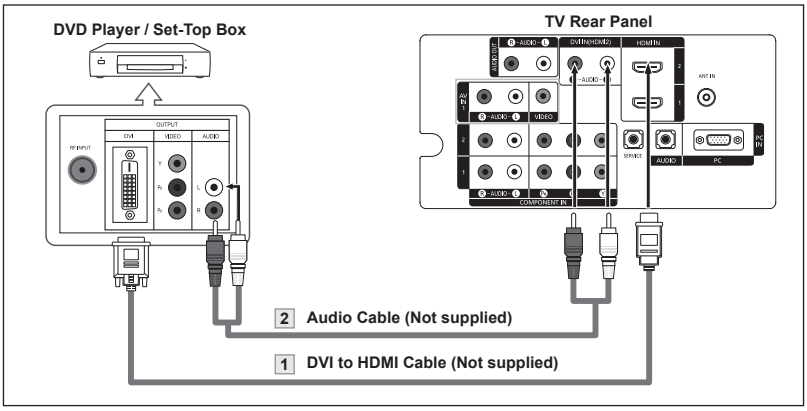
➢ The external devices that support lower versioned HDMI mode may not implement sound output for the TV with the latest HDMI version (HDMI 1.3). In this case, connect to HDMI IN 2 and DVI IN (HDMI 2) [R-AUDIO-L] on the back panel of the TV.

Part of lower versioned HDMI cables may cause annoying flickers or no screen display. In this case use the cable that supports the latest HDMI version (HDMI 1.3).

Connecting a DVD Player/Set-Top Box via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output connector on the external device.

1. Connect a DVI to HDMI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI IN 2 connector on the TV and the DVI connector on the DVD player/Set-Top Box.
2. Connect Audio Cables between the DVI IN(HDMI 2) [R-AUDIO-L] jack on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD player/ Set-Top Box.



➢ Each DVD player/Set-top box has a different back panel configuration.

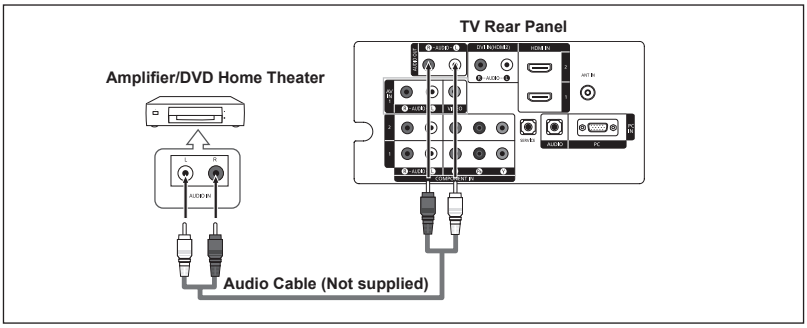
➢ When connecting a DVD player/STB, match the Color of the connection terminal to the cable.

➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 terminal.

Connecting an Amplifier/DVD Home Theater

1. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] on the TV and AUDIO IN [R-AUDIO-L] on the Amplifier/DVD Home Theater.

   When an audio amplifier is connected to the "AUDIO OUT [L-AUDIO-R]" terminals: Decrease the volume of the TV, and adjust the volume level with the Amplifier's volume control.



➢ Each Amplifier/DVD Home Theater has a different back panel configuration.
➢ When connecting an Amplifier/DVD Home Theater, match the Color of the connection terminal to the cable.

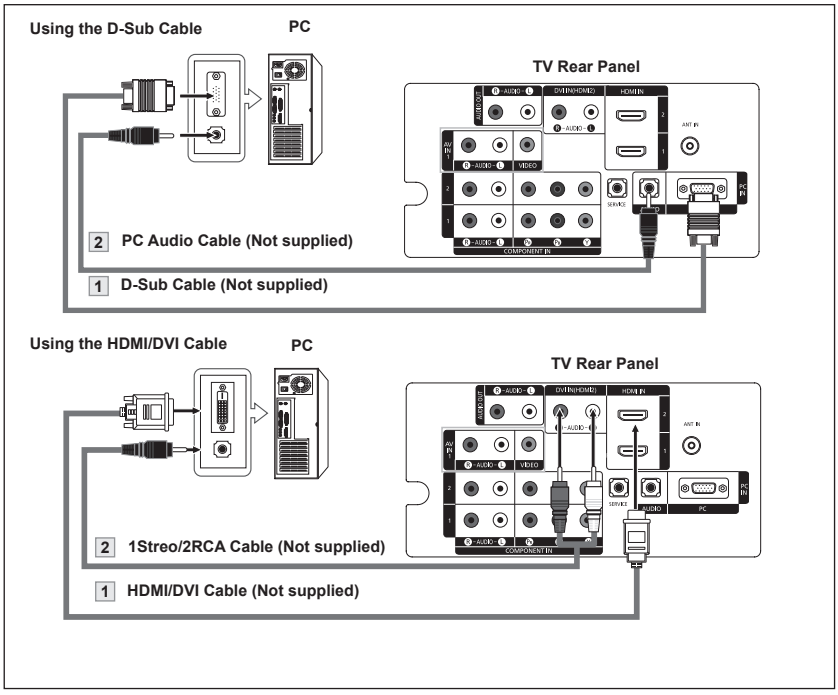
Connecting a PC

Using the D-Sub Cable

1. Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] connector on the TV and the PC output connector on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.

Using the HDMI/DVI Cable

1. Connect a HDMI/DVI Cable between the HDMI IN 2 jack on the TV and the PC output jack on your computer.
2. Connect a 1Stereo/2RCA Cable between the DVI IN(HDMI2) [L-AUDIO-R] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.

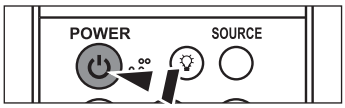


➢ Each PC has a different back panel configuration.
➢ When connecting a PC, match the Color of the connection terminal to the cable.
➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 terminal.

Operation

Turning the TV On and Off

Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
You can also use the ⏻ button on the front of the panel.



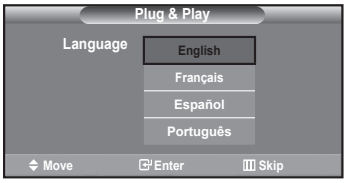
Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently

1. Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
The message "Start Plug & Play" is displayed with "OK" selected.

2. Press the **ENTER** button to enter the language.

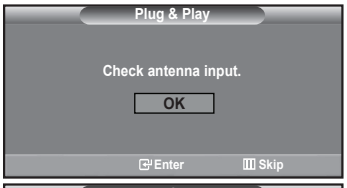
Press the ▲ or ▼ buttons to select language, then press the **ENTER** button.
The message “Select Home Mode when installing this TV at home.”
menu is automatically displayed.



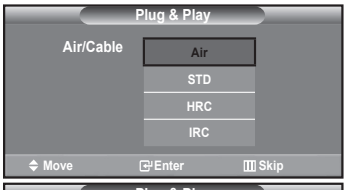
3. Press the ◄ or ► buttons to select “Shop” or “Home”, then, press the **ENTER** button.

- ➢ We recommend setting the TV to Home mode for the best picture in your home environment.
- ➢ Shop mode is only intended for use in retail environments.
- ➢ If the unit is accidentally set to Shop mode and you want to return to Dynamic (Home) mode, press the Volume button and then hold down the **MENU** button for five seconds on the side panel of the TV.

4. The message "Check antenna input." is displayed with "OK" selected.
Press the **ENTER** button.



5. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Air", "STD", "HRC", or "IRC", then press the **ENTER** button.



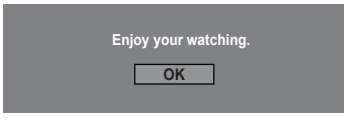
6. Press the **ENTER** button to select "Start". The TV will begin memorizing all of the available channels.

- ➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER** button with "Stop" selected.

7. Press the **ENTER** button. Press the ◄ or ► buttons to move to the "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute" or "am/pm".
Set the "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute" or "am/pm" by pressing the ▲ or ▼ buttons. Press the **ENTER** button.
(Refer to "Setting the Clock"on page 45)

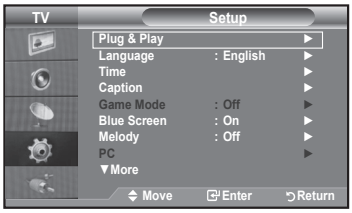
- ➢ You can set the month, day, year, hour, and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

8. The message "Enjoy your watching." is displayed.
When you have finished, press the **ENTER** button.



If you want to reset this feature...

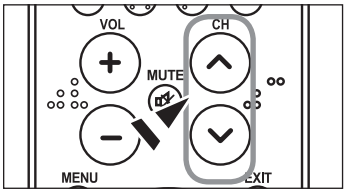
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button again, to select "Plug & Play".
3. The message "Start Plug & Play" is displayed. (see page 12)



Changing Channels

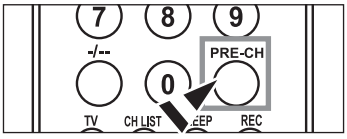
Using the Channel Buttons

1. Press the **CH** ∧ or **CH** ∨ button to change channels.
   - When you press the **CH** ∧ or **CH** ∨ button, the TV changes channels in sequence.
     You will see all the channels that the TV has memorized. (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See page 15 to memorize channels.



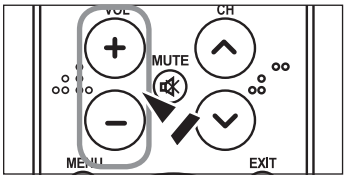
Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel

1. Press the **PRE-CH** button.
   The TV will switch to the last channel viewed.
   - To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.



Adjusting the Volume

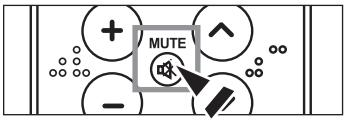
1. Press the **VOL** − or **VOL** + buttons to decrease or increase the volume.



Using Mute

At any time, you can cut off the sound using the **MUTE** button.

1. Press **MUTE** button and the sound cuts off.
   The word "Mute" will appear in the lower-left corner of the screen.
2. To turn mute off, press the **MUTE** button again, or simply press the **VOL** − or **VOL** + buttons.

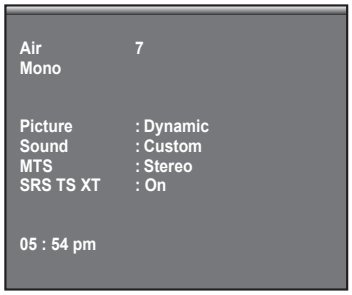


Viewing the Display

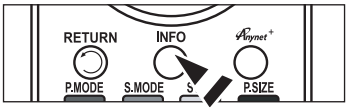
The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

1. Press the **INFO** button on the remote control.

The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.



Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and the display disappears automatically.



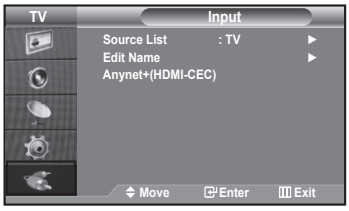
Viewing the Menus

1. With the power on, press the **MENU** button.
The main menu appears on the screen. The menu' s left side has five icons:

Picture, Sound, Channel, Setup, Input.

2. Use the ▲ or ▼ buttons to select one of the five icons.
Then press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.

Press the **EXIT** button to exit.



The on-screen menus disappear from the screen after about one minute.

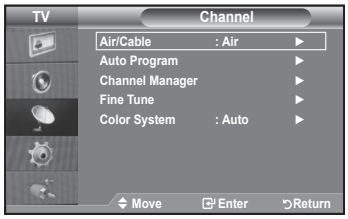
Memorizing the Channels

Your TV can memorize and store all of the available channels for both "off-air" (Air) and "cable" channels. After the available channels are memorized, use the **CH** or **CH** buttons to scan through the channels. This eliminates the need to change channels by entering the channels digits. There are three steps for memorizing channels: selecting a broadcast source, memorizing the channels (automatic) and adding or deleting channels (Channel Manager).

Selecting the Video Signal-source

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a cable system).

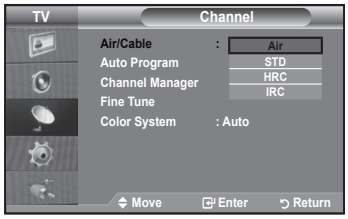
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.



2. Press the **ENTER** button. Repeatedly press the ▲ or ▼ buttons to cycle through these choices: "Air", "STD", "HRC", or "IRC" (all cable TV).

Press the **EXIT** button to exit.

➢ STD, HRC and IRC identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area.
At this point, the signal source has been selected. Proceed to "Storing Channels Automatically".



Storing Channels in Memory (Automatic Method)

1. First, select the correct signal source (Air, STD, HRC, or IRC).

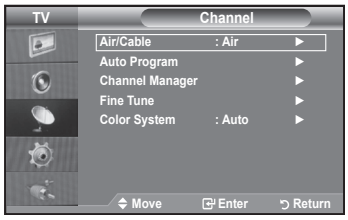
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Auto Program", then press the **ENTER** button.

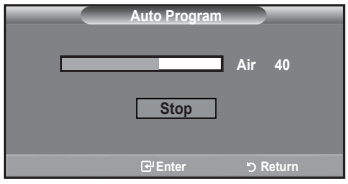
3. Press the **ENTER** button to select "Start".
The TV will begin memorizing all of the available channels.

➢ The TV automatically cycles through all of the available channels and stores them in memory. This takes about one to two minutes. Press the **ENTER** button at any time to interrupt the memorization process and return to the "Channel" menu.

4. After all the available channels are stored, the "Channel" menu reappears. Press the **EXIT** button to exit.

➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER** button with "Stop" selected.





Setting Up Your Remote Control

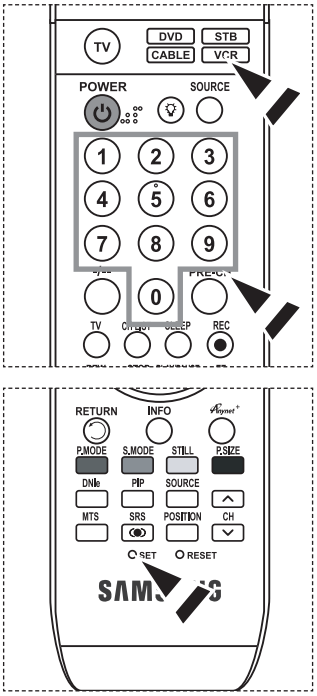
After the television has been set up properly, your remote control can operate in five different modes: TV, VCR, Cable, DVD, or Set-Top Box.
Pressing the corresponding button on the remote control allows you to switch between these modes, and control whichever piece of equipment you choose.

➢ The remote control might not be compatible with all DVD Players, VCRs, Cable boxes, and Set-Top Boxes.

Setting Up the Remote to Operate Your VCR

1. Turn off your VCR.
2. Press the **VCR** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the VCR code listed on page 18 of this manual for your brand of VCR. Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0".
   (If more than one code is listed, try the first one.)
5. Press the **POWER**⏻ button on the remote control.
   Your VCR should turn on if your remote is set up correctly.

   If your VCR does not turn on after set up, repeat steps 2, 3, and 4, but try one of the other codes listed for your brand of VCR.
   If no other codes are listed, try each VCR code, 000 through 080.

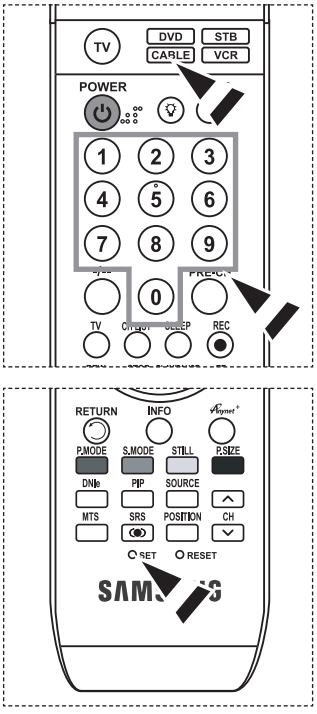


Note on Using Remote Control Modes: VCR
When your remote control is in " VCR" mode, the volume buttons still control your TV's volume.

Setting Up the Remote to Operate Your Cable Box

1. Turn off your cable box.
2. Press the **CABLE** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the cable box code listed on page 19 of this manual for your brand of cable box. Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0". (If there is more than one code listed, try the first one.)
5. Press the **POWER**⏻ button on the remote control.
   Your cable box should turn on if your remote is set up correctly.

   If your cable box does not turn on after set up, repeat steps 2, 3, and 4, but try one of the other codes listed for your brand of cable box. If no other codes are listed, try each code, 000 through 046.



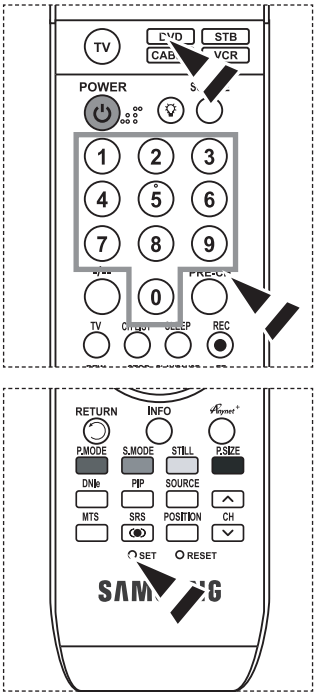
Note on Using Remote Control Modes: Cable Box
When your remote control is in " CABLE" mode, the volume buttons still control your TV's volume.

Setting Up the Remote to Operate Your DVD

1. Turn off your DVD.
2. Press the **DVD** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the DVD code listed on page 19~20 of this manual for your brand of DVD.
   Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0".
   (If there is more than one code listed, try the first one.)
5. Press the **POWER**⏻ button on the remote control.
   Your DVD should turn on if your remote is set up correctly.

   If your DVD does not turn on after set up, repeat steps 2, 3, and 4, but try one of the other codes listed for your brand of DVD.
   If no other codes are list-ed, try each code, 000 through 141.

Note on Using Remote Control Modes: DVD
When your remote control is in "DVD" mode, the volume buttons still control your TV's volume.

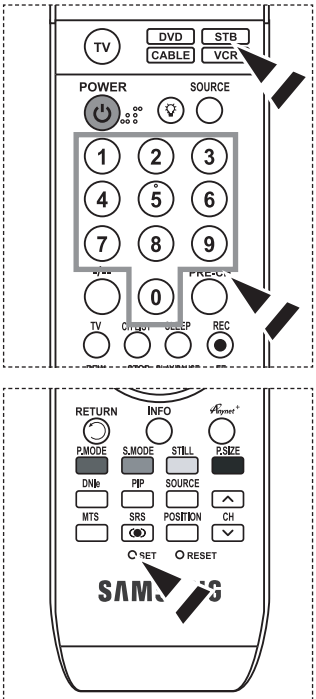


Setting Up the Remote to Operate Your STB

1. Turn off your STB.
2. Press the **STB** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the STB code listed on page 20 of this manual for your brand of STB.
   Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0".
   (If there is more than one code listed, try the first one.)
5. Press the **POWER**⏻ button on the remote control.
   Your STB should turn on if your remote is set up correctly.

   If your STB does not turn on after set-up, repeat steps 2, 3 and 4, but try one of the other codes listed for your brand of STB.
   (If no other codes are listed, try each code, 000 through 074.)

Note on Using Remote Control Modes: STB
When your remote control is in "STB" mode, the volume buttons still control your TV's volume.



Remote Control Codes

➢ **VCR**

Brand	Code
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079
ADMIRAL	020
AIWA	025
AKAI	004 027 032
AUDIO DYNAMICS	007 026
BELL&HOWELL	018
BROKSONIC	022
CANDLE	002 003 006 008 015 055
CANON	021 056
CITIZEN	002 003 006 008 015 055
ColourTYME	007
CRAIG	002 024
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016
DB	007 026
DIMENSIA	017
DYNATECH	025
ELECTROHOME	034
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073
FISHER	018 024 028 029 048 051 061
FUNAI	025
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056
GO VIDEO	002
HARMAN KARDON	007
HITACHI	019 025 041 042 074
INSTANT REPLAY	021
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056
JCL	007 008 018 021 026 037
JVC	081 082 083
KENWOOD	007 008 018 021 026 037
KLH	070
KONIA	036
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010
LIOYD	025
LOGIK	038
LXI	025
MAGNAVOX	021 056 059
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062
MARTA	006
MEI	021
MEMOREX	006 021 024 025
MGA	034
MIDLAND	005
MINOLTA	019 041 075
MITSUBISHI	019 034 041 046

Brand	Code
MONTGOMERY WARD	020
MTC	002 025
MULTITECH	002 005 025 038
NEC	007 008 018 026 037 062 064
OPTIMUS	020
ORION	073 074 075 076
PANASONIC	021 056 071 072
PENTAX	019 041 075
PENTEX RESEARCH+	008
PHILCO	021 056 059
PHILIPS	021 080
PIONEER	019 026 039 053
PORTLAND	015 049 055
PROSCAN	017
QUARTZ	018
QUASAR	021 056
RADIO SHACK/ REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
SANSUI	026
SANYO	018 024
SCOTT	003 047 052 067
SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
SHARP	020 034 045 015
SHIMTOM	027 033 038 058
SIGNATURE	025
SONY	027 033 044
SYLVANIA	021 025 056 059
SYMPHONIC	025
TANDY	018 025
TASHIKA	006
TATUNG	037
TEAC	025 037 068
TECHNICS	021
TEKNIKA	006 021 025 031
TMK	066
TOSHIBA	003 019 029 051 052
TOTEVISION	002 006
UNITECH	002
VECTOR RESEARCH	007 026
VICTOR	026
VIDEO CONCEPTS	007 026
VIDEOSONIC	002
WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
YAMAHA	007 008 018 026 037
ZENITH	023 027 033

➢ CABLE

Brand	Code
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 006 007
GI	041
HAMLIN	003 024 031
HITACHI	025 030
JERROLD	038 039
MACOM	025 030
MAGNAVOX	019 023 028
OAK	026
PANASONIC	003 022 027 037 044
PHILIPS	019 021 023 028
PIONEER	004 018 020 044
RCA	014 022 040
REGAL	003

Brand	Code
REGENCY	015 023
SA	042 043
SCIENTIFIC ATLAN	042 043
SPRUCER	022
STARGATE 2000	036
SYLVANIA	016
TEXSCAN	016
TOCOM	032
UNIVERSAL	033 034
VIEWSTAR	019 021 023 028
WARNER AMEX	046
ZENITH	017 029 035 037 045

➢ *SAMSUNG DVD*

Product	Code
DVD	000 001 002
DVDR	003 004
BD Record	005 006
VCR COMBO	007 008 009 010 011
VCR Record	012
DHR COMBO	013

Product	Code
Home Theater VCR COMBO	014 015 016
HDD Recorder COMBO	017
TWIN TRAY COMBO	018
STB DVD COMBO	019
DVD Receiver	020
AV Receiver	021

➢ *DVD*

Brand	Code
ANAM	030
AUDIOVOX	075
AUDIOLOGIC	085
ANABA	072
APEX DIGITAL	070 071 074 086 083 084 088 111 112
AIWA	114
BROKSONIC	062
BLAUPUNKT	074
B&K	122 123
CURTIS MATHES	027
CYBER HOME	077 078 079 082
CLARION	080 125
CIRRUS	081
CYBER HOME	065
CINEVISION	095
DAEWOO	066
DENON	146
FARENHEIT	067 068
FISHER	090
GPX	060
GO VIDEO	061 089 133 135
GE	069 074
GREENHILL	074
HITACHI	064 113
HITEKER	071
HOYO	073
HARMAN / KARDON	091 110
IRT	089

Brand	Code
INTEGRA	092
JBL	091
JVC	022 033 115 116
JATON	073
KENWOOD	051 108 109
KISS	073
KONKA	059 100 106 107
KLH	074 075
LG(Goldstar)	025 031
LOEWE	057
LASONIC	058
MOBILE AUTHORITY	054
MEMOREX	055
MALATA	056
MAGNAVOX	076 093
MINTEK	074 094
MONYKA	073
NORCENT	048 049 050
NEXT BASE	052
NEC	053
NANTAUS	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023

➢ **DVD**

Brand	Code
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
SHINSONIC	094

Brand	Code
THOMSON	145
TOSHIBA	028 062 076
TECHNICS	139
TVIEW	072
TOKAI	073
TEAC	096
TECHWOOD	097
TREDEX	098 099 101
URBAN CONCEPTS	076
VENTURER	075
VOCOPRO	102
YAMAHA	032 063
YAMAKAWA	040 073
XWAVE	103
ZENITH	076 121

➢ **SAMSUNG STB**

Product	Code
Ground wave STB	001 002
Satellite STB	003
CABLE STB	004
STB DVD COMBO	008
Satellite STB HDD COMBO Standard	009

Product	Code
Satellite STB HDD COMBO Premium	010
CABLE STB HDD COMBO Standard	011
CABLE STB HDD COMBO Premium	012
Ground wave STB HDD COMBO Standard	013
Ground wave STB HDD COMBO Premium	014

➢ **STB**

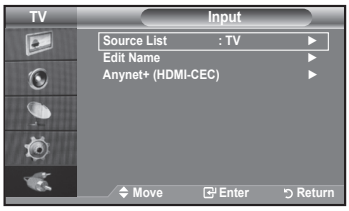
Brand	Code
ALPHASTAR	023
ANAM	043
CHANNEL MASTER	018 034
CROSSDIGITAL	019
CHAPARRAL	035
DIRECT TV	015 016 017 019 022 045 060 061 062 065 066 067 068
DAEWOO	074
DISH NETWORK SYSTEM	069 070
DISHPRO	069
DRAKE	018 024 032
DX ANTENNA	027
ECHOSTAR	025 069 070 071
EXPRESSVU	069
GOI	069
GE	065
GENERAL INSTRUMENT	046 047 048 063 064
HTS	069
HOME CABLE	056
HITACHI	022
HUGHES NETWORK	015 017
IQ	020
IQ PRISM	020
JANEIL	059
JERROID	063
JVC	069 070
LG(Goldstar)	044 073

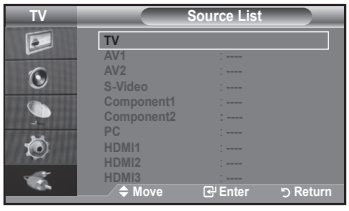
Brand	Code
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066
RADIOSHACK	064
REALISTIC	057
STAR TRAK	026
STS	020 027
SKY	031
SKY LIFE	005 006 007
SHACK	064
STAR CHOICE	064
SONY	054 060
TOSHIBA	015 017 028 029 030 072
ULTIMATE TV	060 066
UNIDEN	016 021 037 055 056 057
ZENITH	024 031 068

To Select the Source

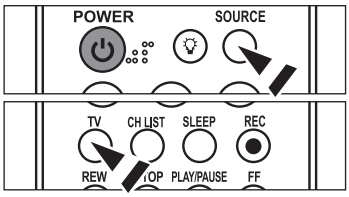
Use to select TV or other external input sources connected to the TV.
Use to select the input source of your choice.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the▲ or ▼ buttons to select “Input”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Source List".
   Press the ▲ or ▼ buttons to select signal source, then press the **ENTER** button.
   - ➢ When you connect equipment to the LCD, you can choose between the following sets of jacks: AV1, Component1, Component2, PC, HDMI1 or HDMI2 on the TV’s rear panel and AV2, S-Video, HDMI3 on the TV’s side panel.
   - ➢ HDMI input can only be selected when the external device is turned on and connected via HDMI.
   - ➢ You can choose only those external devices that are connected to the TV.





Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.

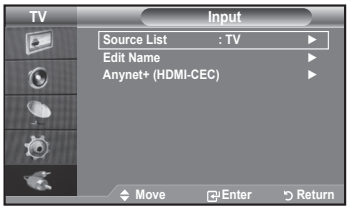


You can enter TV mode directly by using the **TV** button on the remote control.

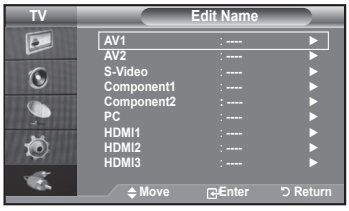
To Edit the Input Source Name

Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the▲ or ▼ buttons to select “Input”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Edit Name", then press the **ENTER** button.

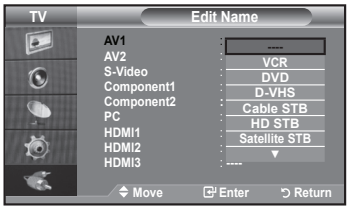


2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "AV1", "AV2", "S-Video", "Component1", "Component2", "PC" ,"HDMI1", "HDMI2" or "HDMI3" input jack, then press the **ENTER** button.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "VCR", "DVD", "D-VHS", "Cable STB", "HD STB", "Satellite STB", "AV Receiver", "DVD Receiver", "Game", "Camcorder", "DVD Combo", "DHR" or "PC" input source, then press the **ENTER** button.

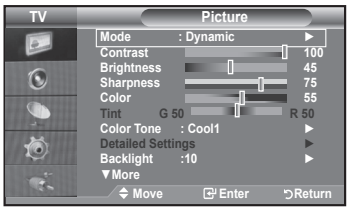
   Press the **EXIT** button to exit.



Using Automatic Picture Settings

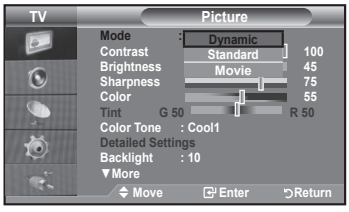
Your TV has three automatic picture settings ("Dynamic", "Standard" and "Movie") that are preset at the factory.
You can activate either Dynamic, Standard, or Movie by making a selection from the menu.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select “Picture”.



2. Press the **ENTER** button to select "Mode".
Press the ▲ or ▼ buttons to select the "Dynamic", "Standard", or "Movie" picture setting. Press the **ENTER** button.

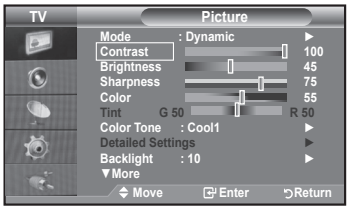
- Choose **Dynamic** to increase the clarity and sharpness of the picture.
- Choose **Standard** for the standard factory settings.
- Choose **Movie** for a natural Image without picture enhancements.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Contrast", "Brightness", "Sharpness", "Color", or "Tint", then press the **ENTER** button.

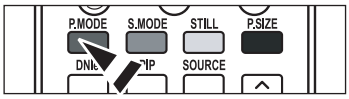
4. Press the ◄ or ► buttons to decrease or increase the value of a particular item. For example, if you select "Contrast", pressing the ► button to increases it.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.



➢ • When in PC mode, Tint, Color and Sharpness are not available.
• Each adjusted setting will be stored separately according to its input mode.
• When you make changes to Contrast, Brightness, Sharpness, Color, Tint , OSD will be also adjusted accordingly.

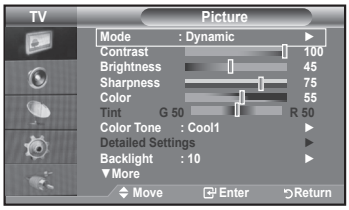
Press the **P.MODE** button on the remote control repeatedly to select the desired picture mode.

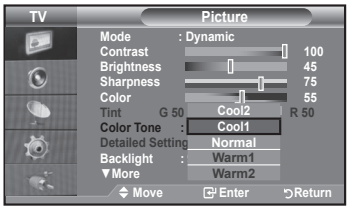


Adjusting the Color Tone

You can change the Color of the entire screen according to your preference.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Color Tone", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Cool2", "Cool1", "Normal", "Warm1", or "Warm2".
   Press the **ENTER** button.
   ➢ When the picture mode is set to Dynamic or Standard, Warm1 and Warm2 cannot be selected. Movie mode is only available.



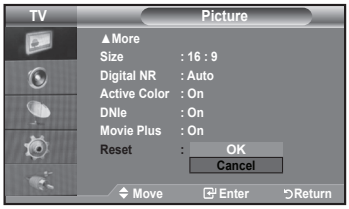


Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

1. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Reset", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “OK”, or “Cancel”, then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ Each mode can be reset.



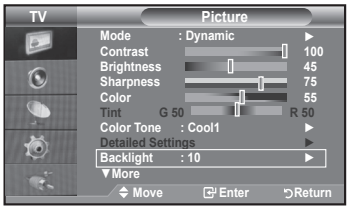
Activating Backlight

You can adjust the screen brightness by adjusting the LCD backlight brightness. (0~10)

1. Press the **MENU** button to display the menu.

   Press the **ENTER** button to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Backlight”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of the backlight brightness.
   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



DNIe (Digital Natural Image engine)

Samsung's new technology brings you more detailed images with contrast, white enhancement and 3D noise reduction.
You can see how DNIe improves the picture by setting DNIe demo mode to On.

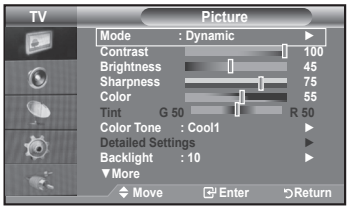
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select "Picture".

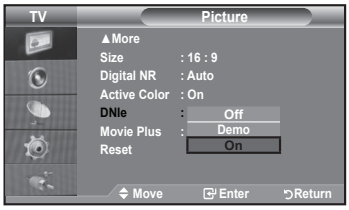
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "DNIe", then press the **ENTER** button.

➢ This function doesn't work when the Input Source is PC.

3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "On", "Demo" or "Off", then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.



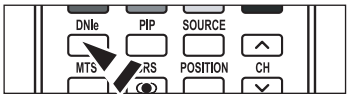


- **Off:** Switches off the DNIe mode.
- **Demo:** The screen before applying DNIe appears on the left screen after applying DNIe appears on the right.
- **On:** Switches on the DNIe mode.

➢ This function is not available in PC mode.

➢ This function is not available in Movie mode

Press the **DNIe** button on the remote control repeatedly to select one of the settings.

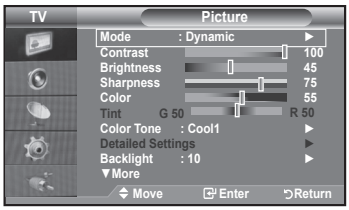


Changing the Screen Size

Screen size selection depends on the type of video input.

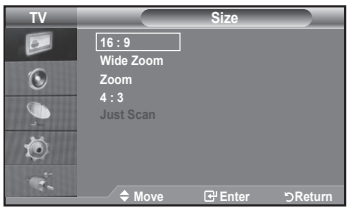
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select “Picture”.

2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Size", then press the **ENTER** button.

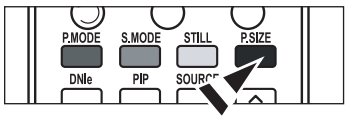


3. Press the ▲ or ▼ buttons to select the screen format you want.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

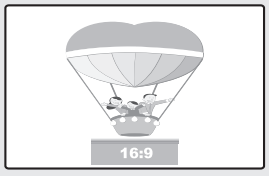


- **16:9** : Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Wide Zoom** : Magnify the size of the picture more than 4:3.
- **Zoom** : Magnifies the size of the picture on the screen.
- **4:3** : Sets the picture to 4:3 normal mode.
- **Just Scan** : Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI 720p/1080i signals are input.

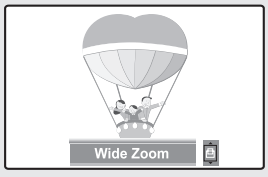


Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.

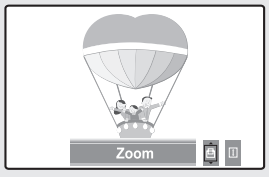
➢ If you watch a still image or the 4:3 mode for a long time (over 2 hours), an image may be burned onto the screen. View the TV in 16:9 mode as much as possible.



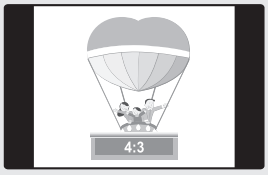
16:9
Sets the picture to 16:9 wide mode.



Wide Zoom
Magnify the size of the picture more than 4:3.



Zoom
The screen size when Wide screen is vertically enlarged.



4:3
Sets the picture to 4:3 normal mode.

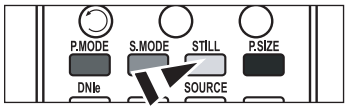
Just Scan
Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI 720p/1080i signals are input.

➢
- In TV, VIDEO, S-VIDEO,and all COMPONENT (480i, 480p) modes, all screen modes can be selected.(16:9 • Wide Zoom • Zoom • 4:3)
- In PC, (720p, 1080i), COMPONENT (720p, 1080i) modes, only 16:9 & 4:3 modes can be selected.
- Just Scan Mode is available only HDMI mode
- You must select Zoom, Wide Zoom with **P. SIZE** button on the remote control if you want to move the Zoom picture up or down

Freezing the Picture

1. Press the **STILL** button to freeze a moving picture.

➢ Normal sound will still be heard. Press again to cancel.



Viewing Picture-in-Picture

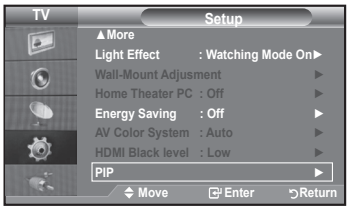
This product has one built-in tuner, which does not allow PIP to function in the same mode. For example, you cannot watch one TV channel in the main screen, and a different one in the PIP screen. Please see 'PIP Settings'below for details. You can use the PIP feature to simultaneously watch two video sources.

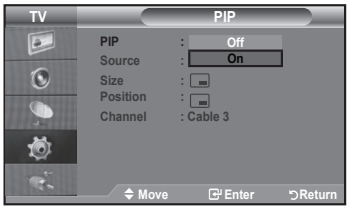
Activating Picture-in-Picture

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "PIP", then press the **ENTER** button.

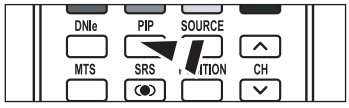
2. Press the **ENTER** button again.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "On", then press the **ENTER** button.

➢ If you turn the TV off while watching in PIP mode and turn it on again, the PIP window will disappear.





Alternately, you can press the **PIP** button on the remote control repeatedly to activate or deactivate the PIP.



PIP Settings

O: PIP operates / **X**: PIP doesn't operate

Main \ Sub	TV	AV 1	AV 2	S-Video	Component1,2	PC	HDMI1,2,3
Component 1,2	O	O	O	X	X	X	X
PC	O	O	O	X	X	X	X
HDMI 1,2,3	O	O	O	X	X	X	X

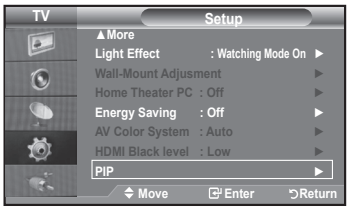
➢ This TV has only one tuner and does not allow you to watch one TV channel in the main screen and another channel in PIP screen.

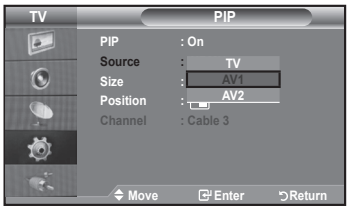
continued..

Selecting a Signal Source (External A/V) for PIP.

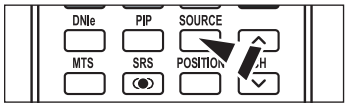
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Source", then press the **ENTER** button. Select the source of the sub picture (PIP) by pressing the ▲ or ▼ buttons and press the **ENTER** button.

➢ The sub picture can serve different source selections based on what the main picture is set to.





Press the **SOURCE** button on the remote control to select a signal from an external source PIP

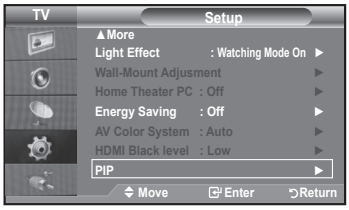


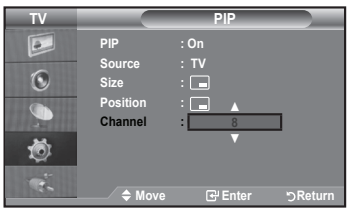
Changing the PIP Channel

4. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ buttons to select the desired channel in the PIP window.

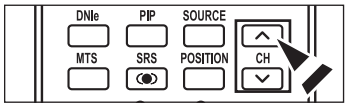
Press the **ENTER** buttons.

➢ The channel can be active when the sub picture is set to TV.





Press the **CH** buttons on the remote control to change the channels in the PIP screen.

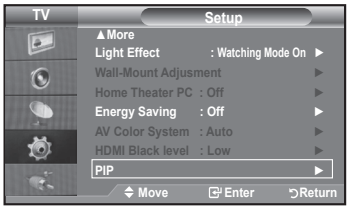


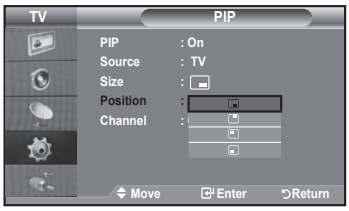
Changing the Position of the PIP Window

5. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Position", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select the desired PIP window position.

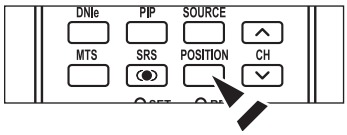
Press the **ENTER** buttons.

➢ The Double ( ), Double Wide ( ) mode cannot be selected in Position mode.





Press the **POSITION** button on the remote control to change the position of the PIP screen.

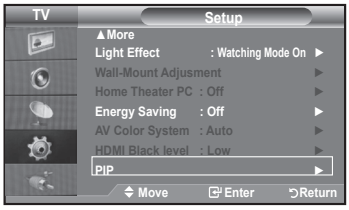


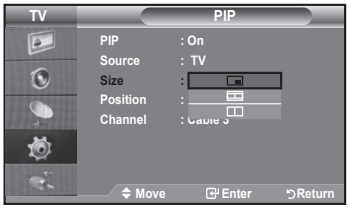
Changing the Size of the PIP Window

6. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Size", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select the desired size of the PIP window.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ If main picture is in HDMI mode, Size is available
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- You can adjust picture position only by using the size menu.

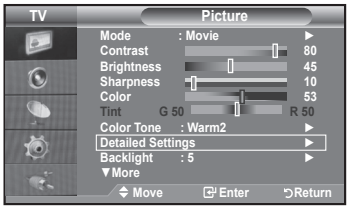




Adjusting the Detailed Settings

You can set detailed picture settings.

Activating Detailed Settings



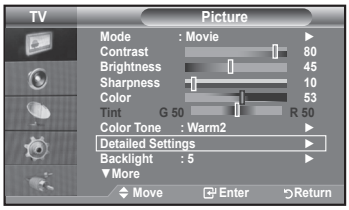
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button to select “Picture”.
2. Press the **ENTER** button to select “Mode”
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Standard" or "Movie" , then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Detailed Settings”, then press the **ENTER** button.

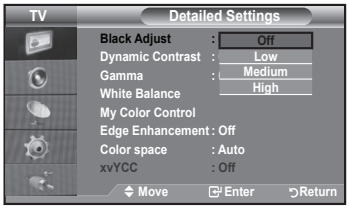
   ➢ Detailed Settings is available in Standard or Movie mode.

   ➢ When Picture mode is Standard mode, If DNIe is selected “Off”, Detailed Settings cannot be selected. (See page 24)

Activating Black Adjust

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.





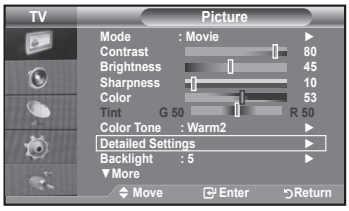
4. Press the **ENTER** button to select “Black Adjust”.
5. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”,“Low”,“Medium”,“High”.
   Press the **ENTER** button.

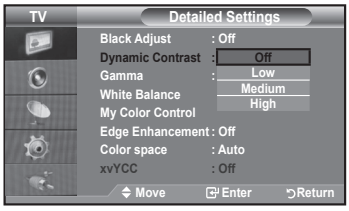
   • **Off:** Turns off the black adjustment function.
   • **Low:** Sets the black Color depth to low.
   • **Medium:** Sets the black Color depth to medium.
   • **High:** Sets the black Color depth to high.

   ➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

Activating Dynamic contrast

You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.





6. Press the ▲ or ▼ button to select “Dynamic contrast”, then press the **ENTER** button.
7. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”,“Low”,“Medium”,“High”.
   Press the **ENTER** button.

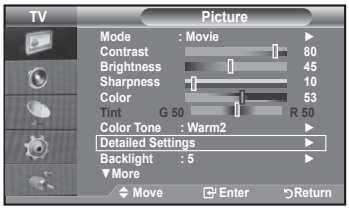
   • **Off:** Turns off the dynamic contrast adjustment function.
   • **Low:** Sets the dynamic contrast to low.
   • **Medium:** Sets the dynamic contrast to medium.
   • **High:** Sets the dynamic contrast to high.

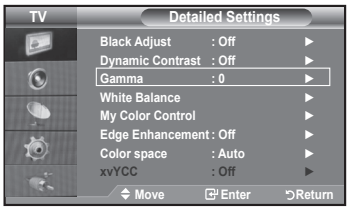
Activating Gamma

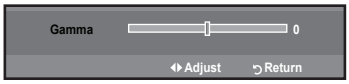
You can adjust the middle brightness of pictures. (-3 ~ +3)

8. Press the ▲ or ▼ button to select “Gamma”, then press the **ENTER** button.

9. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** button.







Activating White Balance

You can adjust the Color temperature for more natural picture Colors.

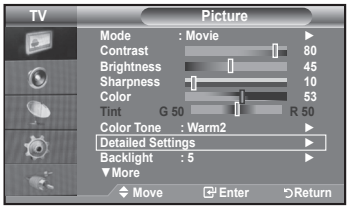
10. Press the ▲ or ▼ button to select “White Balance”, then press the **ENTER** button.

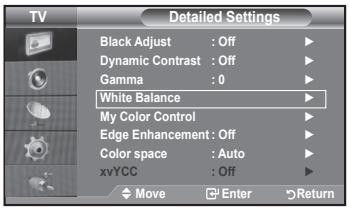
11. Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.

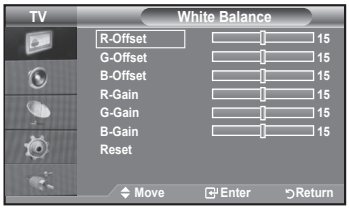
12. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** button.

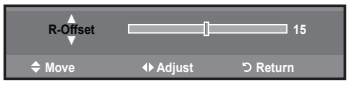
- **R-Offset:** Adjusts the red Color darkness.
- **G-Offset:** Adjusts the green Color darkness.
- **B-Offset:** Adjusts the blue Color darkness.
- **R-Gain:** Adjusts the red Color brightness
- **G-Gain:** Adjusts the green Color brightness.
- **B-Gain:** Adjusts the blue Color brightness.
- **Reset:** The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.









Activating My Color Control

This setting can be adjusted to suit your personal preferences. When using the My Color Control Feature, the current picture remains in movement.

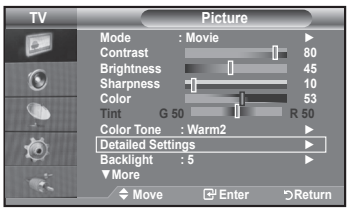
13. Press the ▲ or ▼ button to select “My Color Control”, then press the **ENTER** button.

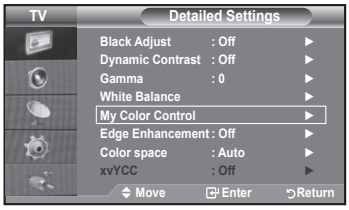
14. Press the ▲ or ▼ button to select “Pink”,“Green”,“Blue”,“White”,“Reset”. Press the **ENTER** button.

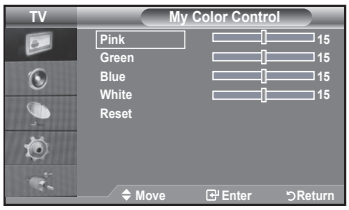
15. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** button.

- **Pink:** Darkens or lightens the pink Color.
- **Green:** Darkens or lightens the green Color.
- **Blue:** Darkens or lightens the blue Color.
- **White:** Darkens or lightens the white Color.
- **Reset:** The previously adjusted Colors will be reset to the factory defaults.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.





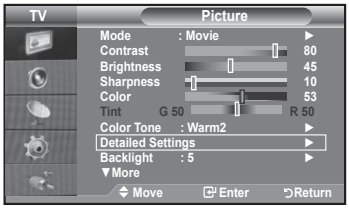


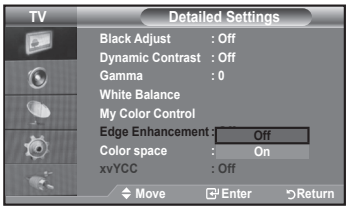
Activating Edge Enhancement

You can emphasize object boundaries in the picture.

16. Press the ▲ or ▼ button to select “Edge Enhancement”, then press the **ENTER** button.

17. Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”. Press the **ENTER** button.





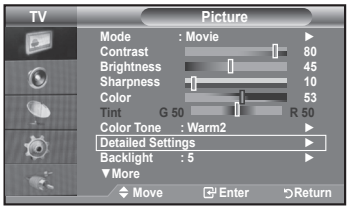
Changing the Color Space

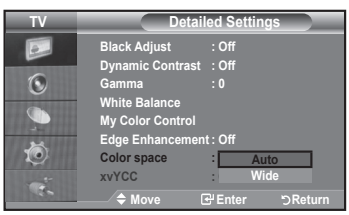
Color space is a color matrix composed of red, green, and blue colors. Select your favorite color space and experience the most natural color.

18. Press the ▲ or ▼ button to select “Color Space”, then press the **ENTER** button.

19. Press the ▲ or ▼button to select “Auto” or “Wide”. Press the **ENTER** button.

- **Auto :** Auto Color Space automatically adjusts to natural color tone based on program sources.
- **Wide :** Wide Color Space offers deep and rich color tone.





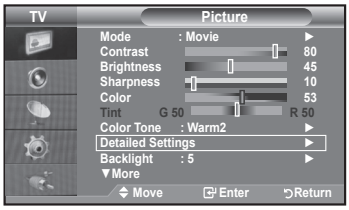
Activating xvYCC

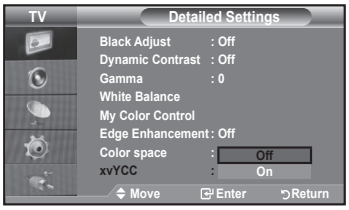
Setting the xvYCC mode to On increases detail and Color space when watching movies from an external device (ie. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks. You must set the Picture Mode to Movie to enjoy this feature.

20. Press the ▲ or ▼ button to select “xvYCC”, then press the **ENTER** button.

21. Press the ▲ or ▼button to select “Off” or “On”.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.





Setting the Active Color

If you turn on this option, the Colors of the sky and grass will be stronger and clearer for a more vivid on-screen picture.

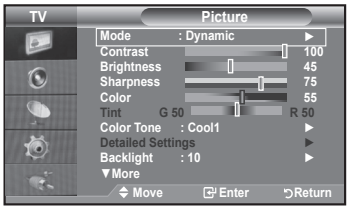
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select “Picture”.

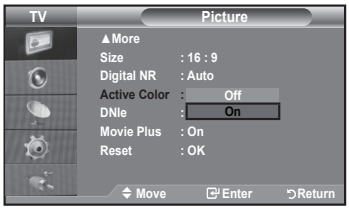
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Active Color", then press the **ENTER** button.

3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ This function is not available in Standard or Movie mode.



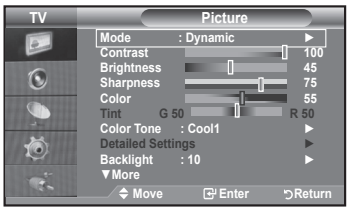


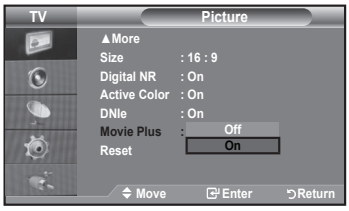
Setting the Movie Plus

You can view more natural skin and clear text even in fast moving scenes.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Movie Plus", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”
   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.





HDMI Black Level

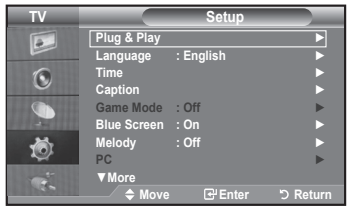
You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

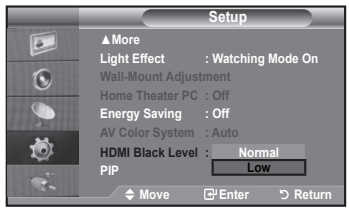
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons toselect “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "HDMI Black Level", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Normal” or “Low”, then press the **ENTER** button.

- **Normal**: The screen gets brighter.
- **Low**: The screen gets darker.

➢ This function is active only when the an external device (DVD player, STB etc.) is connected to the TV via HDMI.

Press the **EXIT** button to exit.





Sound Control

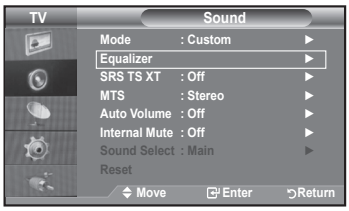
Customizing the Sound

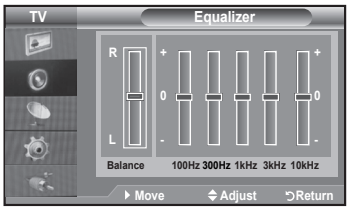
The sound settings can be adjusted to suit your personal preference. (Alternatively, you can use one of the "automatic" settings.)

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Equalizer", then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄ or ► buttons to select a particular frequency to adjust.
   Press the ▲ or ▼ buttons to increase or decrease the level of the particular frequency.

   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.





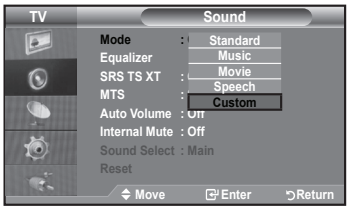
➢ • **L/R Sound Balance Adjustment :**
To adjust the sound balance of the L/R speakers.
• **Bandwidth Adjustment (100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz)**
: To adjust the level of different bandwidth frequencies.

Using Automatic Sound Settings

Your TV has automatic sound settings ("Standard", "Music", "Movie", "Speech", and "Custom") that are preset at the factory. Or, you can select "Custom", which automatically recalls your personalized sound settings.

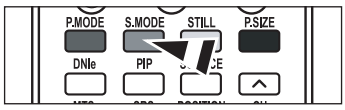
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Mode".
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Standard", "Music", "Movie", "Speech", or "Custom" sound setting, then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



- Choose **Standard** for the standard factory settings.
- Choose **Music** when watching music videos or concerts..
- Choose **Movie** when watching movies.
- Choose **Speech** when watching a show that is mostly dialog (i.e., news).
- Choose **Custom** to recall your personalized settings (see “Customizing the Sound”).

Press the **S.MODE** button on the remote control to select one of the standard sound settings.

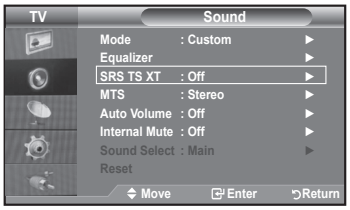


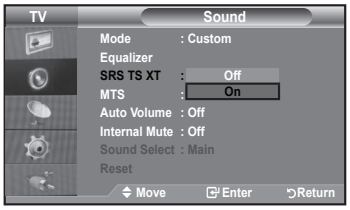
Setting the TruSurround XT

TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "SRS TS XT", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button.

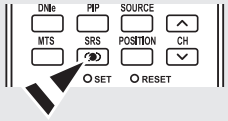
   Press the **EXIT** button to exit.





TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE

SRS(●) SRS TruSurround XT **TruSurround XT**, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.



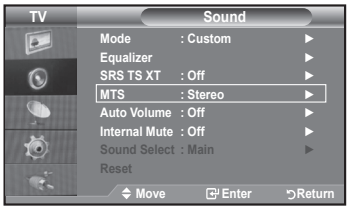
Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track

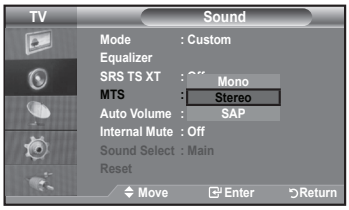
Multi-Track Sound

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "MTS", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select a setting you want, then press the **ENTER** button.

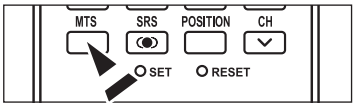
   Press the **EXIT** button to exit.

- Choose **Mono** for channels that are broadcasting in mono, or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- Choose **Stereo** for channels that are broadcasting in stereo.
- Choose **SAP** to listen to the Separate Audio Program, which is usually a reign-language translation.





Press the **MTS** buttons on the remote control repeatedly to select "Mono", "Stereo", or "SAP".

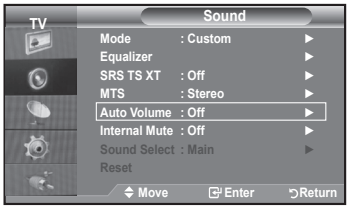


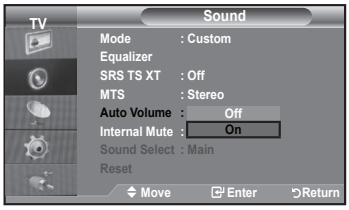
Automatic Volume Control

Reduces the differences in volume level among broadcasters.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Auto Volume", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to set Auto Volume "On" or "Off" then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.





Selecting the Internal Mute

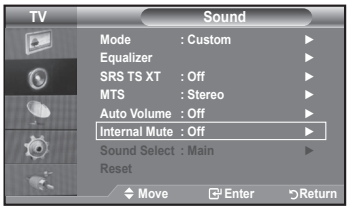
Sound output from the TV speakers is muted. This is useful when you want to listen to audio through your sound system instead of the TV.

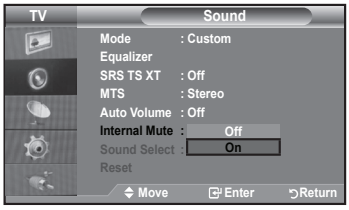
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Internal Mute", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

➢ When "Internal Mute" is set to "On", the Sound menus except for "Sound Select" (in PIP mode) and MTS cannot be adjusted.

➢ The VOL⊕, VOL⊖ and MUTE buttons do not operate when the Internal Mute is set to On.





	Internal Speakers			Audio Out (L/R Out)		
	RF	AV, S-Video	Component, PC, HDMI	RF	AV, S-Video	Component, PC, HDMI
Internal Mute Off	Speaker Output	Speaker Output	Speaker Output	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Internal Mute On	Mute	Mute	Mute	Sound Output	Sound Output	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

➢ When “Internal mute” is set to “On”, Sound menus except “Multi-Track Options” cannot be adjusted.

Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture

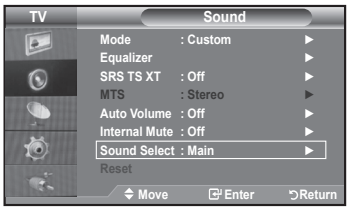
When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.

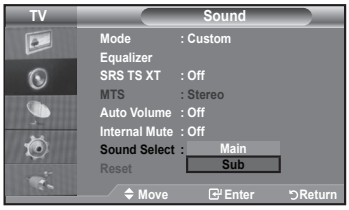
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sound Select",
   then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Main" or "Sub",
   then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

- **Main:** Used to listen to the sound of the main picture.
- **Sub:** Used to listen to the sound of the sub picture.

➢ You can select this option when "PIP" is set to "On".



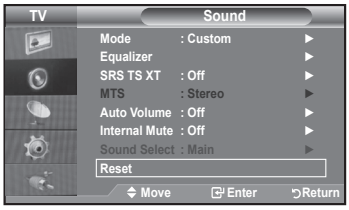


Resetting the Sound Settings to the Factory Defaults

If Game Mode is On, the Reset Sound function is activated. Selecting the Reset function after setting the equalizer resets the equalizer setting to the factory defaults.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Reset" then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



Connecting Headphones

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV program without disturbing the other people in the room.

➢ When you insert the head set jack into the corresponding port, you can operate only "SRS TS XT","MTS" and "Auto Volume" in Sound menu.

➢ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

➢ You will not receive sound from the speakers when you connect headphones to the system.

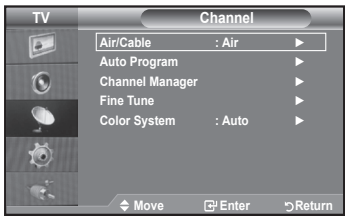
➢ The headphone volume and TV volume are adjusted differently.

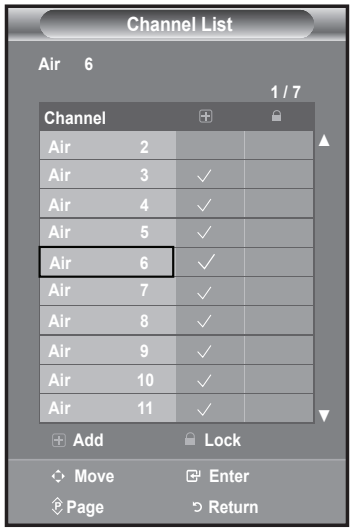
Setting the Channel Manager

You can add or delete a channel so only channels you want are displayed.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button again, to select "Channel List".
4. Press the ► button to select " ⊕ " line.
5. Press the ▲ or ▼ button to select the undesired channel,
   then press the **ENTER** button to cancel.
6. Repeat steps 5 for each channel to be selected or canceled.
   Press the **EXIT** button to exit.

➢ " 🔒 " is active when "Child Lock" is selected to "On".





Press the **CH LIST** button on the remote control.

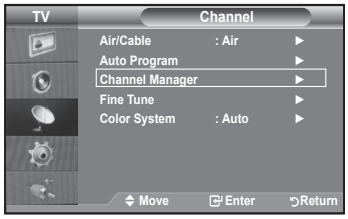
Activating the Child Lock

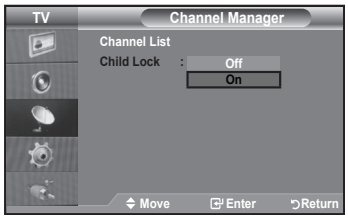
This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio. Child Lock cannot be released using the buttons on the side. Only the remote control can release the Child Lock setting, so keep the remote control away from children.

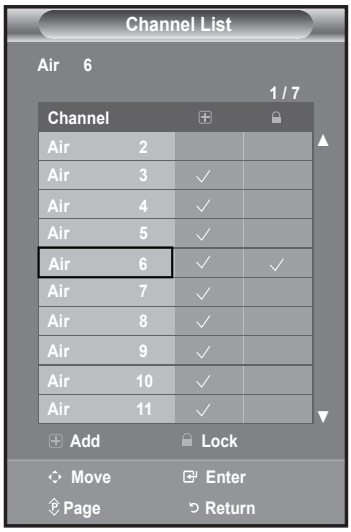
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Child Lock", then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select "On". Press the **ENTER** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel List", then press the **ENTER** button.
6. Press the ► button to select ⊞ line.
7. Press the ▲ or ▼ button to select the channels you want to lock, then press the **ENTER** button.
8. Repeat steps 7 for each channel to be locked or unlocked.

   Press the **EXIT** button to exit.

➢ Select "On" or "Off" in "Child Lock" to easily turn the channels which selected on " 🔒 " to be active or inactive.





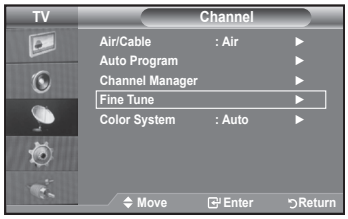


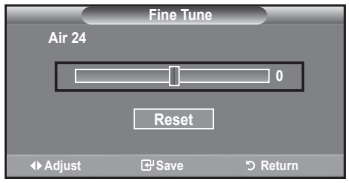
Fine Tuning Analog Channels

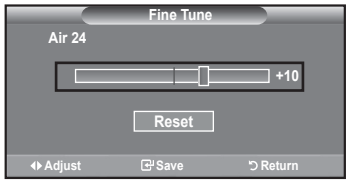
Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

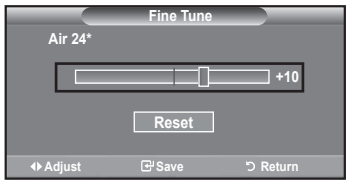
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Fine Tune", then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄ or ► buttons to adjust the fine tuning.
   To store the fine tuning setting in the TV's memory, press the **ENTER** button.
   - ➢ If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.
4. To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER** button.

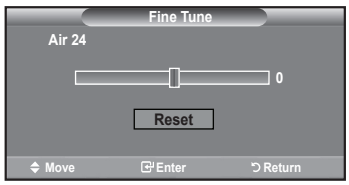
   Press the **EXIT** button to exit.
   - ➢ "*" will appear next to the name of fine-tuned channels.









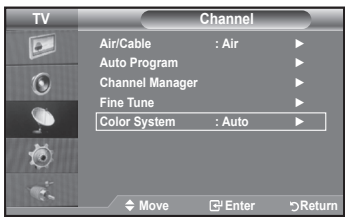


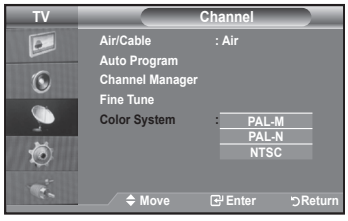
Using the Color System Feature

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode AUTO. This mode detects the signal Color system automatically. In case of some signal reception with Color unsatisfactory, select the Color System Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Color System", then press the **ENTER** button. Select the required option (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) by pressing ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.





PC Display

Using Your TV as a Computer (PC) Display

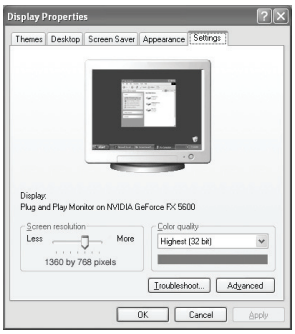
Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on "**Control Panel**" on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on "**Appearance and Themes**" and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on "**Display**" and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the "**Settings**" tab on the display dialog-box.
   The correct size setting (resolution)

   Optimum: 1920 X 1080 pixels

   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is "60" or "60 Hz". Otherwise, just click "OK" and exit the dialog box.



Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacturing.

D-Sub Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	720 X 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 X 480	31.469	59.940	25.175	- / -
VESA	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ /+
	1280 x 1024	79.976	75.025	123.000	+ /+
	1920 x 1080	66.500	60.000	138.500	- / +

HDMI/DVI Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 X 350	31.469	70.086	25.175	+ /-
	720 X 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 X 480	31.469	59.940	25.175	- / -
VESA	1024 x 768	48.364	60.000	65.000	- / -
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+ /+
	1920 x 1080	66.587	59.934	138.500	+ /-

- The interlace mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG is not supported.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 terminal

Setting up the TV with your PC

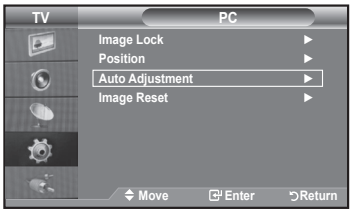
How to Auto Adjust

Use the Auto Adjust function to have the TV set automatically adjust the video signals the monitor receives. The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

- This function does not work in DVI-Digital mode.
- Change to the PC mode first.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Auto Adjustment", then press the **ENTER** button.
   - The message "Auto Adjustment in Progress, Please wait." appears on the screen and the picture adjustments are automatically activated.

   Press the **EXIT** button to exit.



Adjusting the Screen Quality

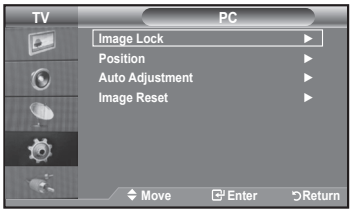
The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then make the frequency adjustments to the utmost and fine tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.

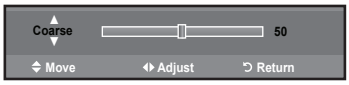
- Change to the PC mode first.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Image Lock".
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Coarse" or "Fine", then press the **ENTER** button.
   Press the ◄ or ► buttons to adjust the screen quality.
   - Vertical stripes may appear or the picture may be blurry.

   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



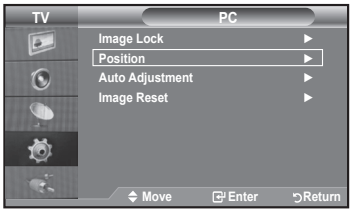


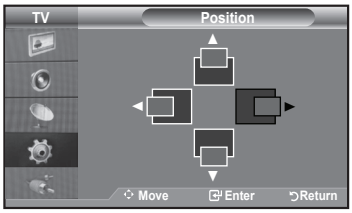
Changing the Screen Position

➢ Change to the PC mode first.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Position", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to adjust the V-Position.
   Press the ◄ or ► buttons to adjust the H-Position.
   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



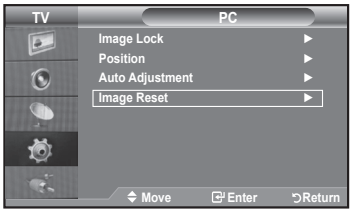


Initializing the Screen Position or Color Settings

You can replace all image settings with the factory default valuse.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Image Reset", then press the **ENTER** button.
   ➢ The massage "Image Reset is completed" appears on the screen and the picture adjustments are automatically activated.

   Press the **EXIT** button to exit.



Setting the Home Theater PC

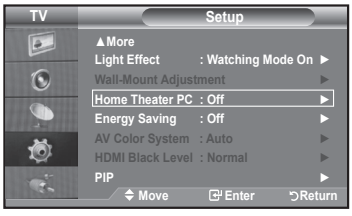
You can view higher quality pictures by configuring the screen settings in PC Mode.
If you set the Home Theater PC function to On, you can configure the DNIe and Detail Settings (when Picture Mode is set to Movie) as in PC Mode.

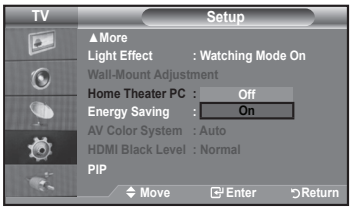
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Home theater PC”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select “On” or "Off", then press the **ENTER** button.

   - **Off:** Turns off the settings for screen-related functions in PC input mode.
   - **On:** Turns on the settings for screen-related functions in PC input mode to provide more dynamic scenes.

   Press the **EXIT** button to exit.

➢ This function is available only in PC mode.





Setting the Clock

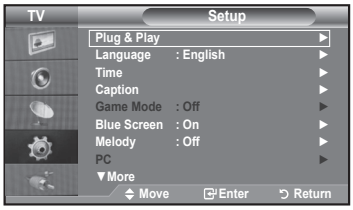
Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.
Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the **INFO** button.)

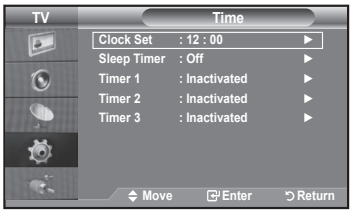
Option 1: Setting the Clock Manually

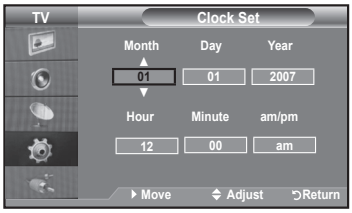
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Clock Set".
3. Press the **ENTER** button. Press the ◄ or ► buttons to move to the "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute" or "am/pm".
   Set the "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute" or "am/pm" by pressing the ▲ or ▼ buttons. Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ You can set the month, day, year, hour, and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.





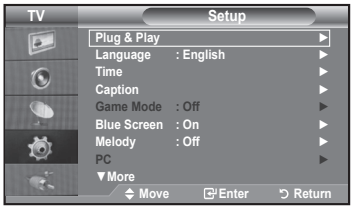


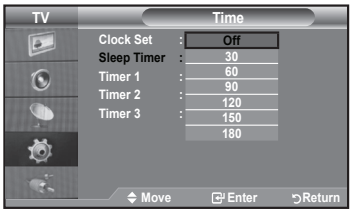
Setting the Sleep Timer

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (from 30,60,90,120,150,180 minutes).

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Sleep Timer", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons repeatedly until the correct time appears.

   Press the **EXIT** button to exit.

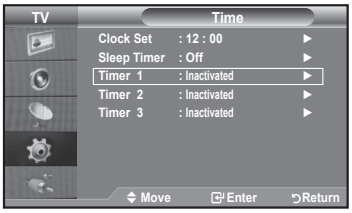




Quick way to access the sleep timer setting: Simply press the **SLEEP** button on the remote control.

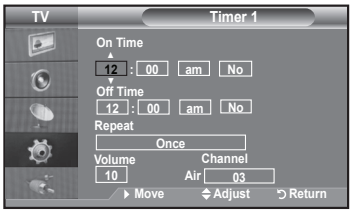
Setting the On/Off Timer

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Timer 1,Timer 2,Timer 3 ", then press the **ENTER** button.



3. Press the ▲ or ▼ buttons to adjust “Hour”, then press the ► button to move to the next step.

Set other items using the same method as above.



	Activated or Inactivated	Press the ▲or▼ button
Repeat	Select a Once, Everyday, Mon-Fri, Mon-Sat, Sat-Sun	Press the ▲or▼ button
Volume	Adjust from 0~100	Press the ▲or▼ button
Channel	Change the Channel	Press the ▲or▼ button

➢ When finished, press the **RETURN** button to return.

- The current time will appear every time you press the **INFO** button.
- You can set the hour, minute, and channel by pressing the number buttons on the remote control.

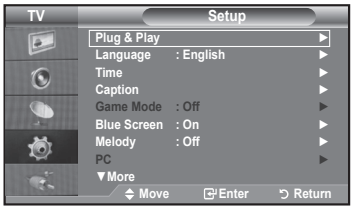
Press the **EXIT** button to exit.

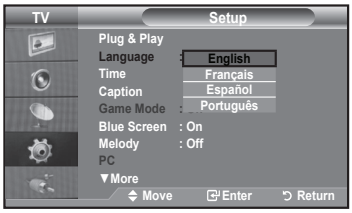
Function Description

Selecting a Menu Language

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Language", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "English", "Français", "Español", or "Português", then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



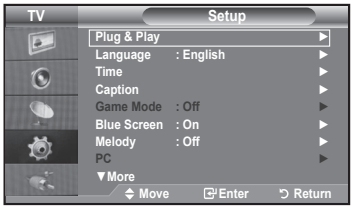


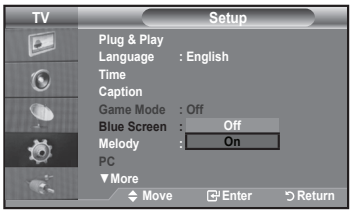
Setting the Blue Screen Mode

If no signal is being received or the signal is very weak, a blue screen automatically replaces the noisy picture background.
If you wish to continue viewing the poor picture, you must set the "Blue Screen" mode to "Off"

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Blue Screen", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "On" or "Off" then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.





Using the Game Mode

When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting game menu.

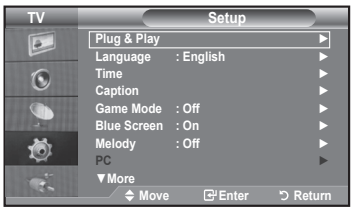
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Game Mode", then press the **ENTER** button.
3. Select "On" or "Off" by pressing the ▲ or ▼ buttons, then press the **ENTER** button.

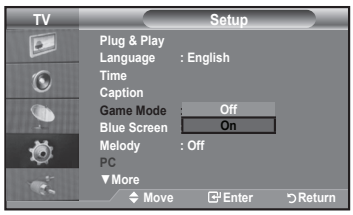
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ To disconnect the game console and connect another external device, cancel game mode in the setup menu.

   ➢ If you display the TV menu in Game mode, the screen shakes slightly.

   ➢ Game Mode is not available in TV mode.



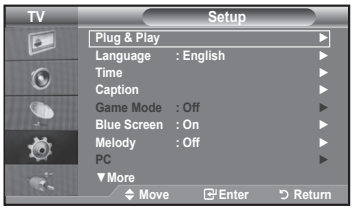


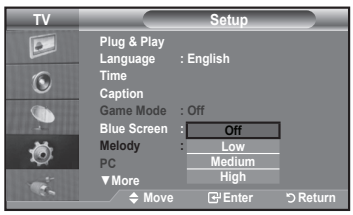
Setting the On/Off Melody

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Melody", then press the **ENTER** button.
3. Select "Off", "Low", " Medium" or "High" by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



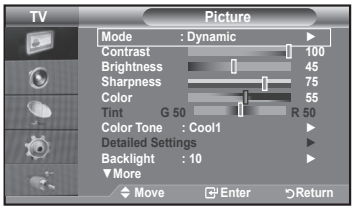


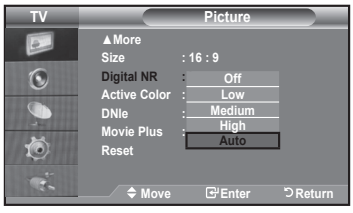
Digital Noise Reduction

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Digital NR", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Off", "Low", "Medium, "High" or "Auto", then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

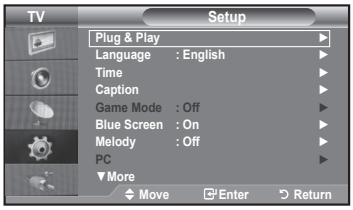




Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages)

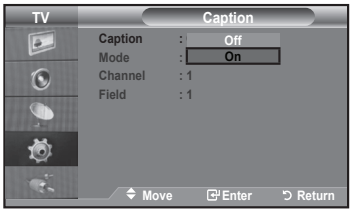
The Analog Caption function operates when watching regular analog channels or when you have an analog external component (such as a VCR) connected.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "Caption", then press the **ENTER** button.



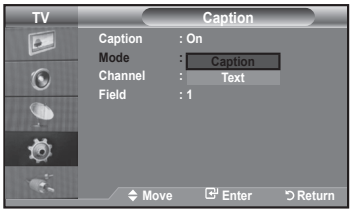
➢ The Caption feature doesn't work in Component, PC, or HDMI modes.

2. Press the **ENTER** button to select "Caption".
Press the ▲ or ▼ buttons to set the Caption "On", then press the **ENTER** button.



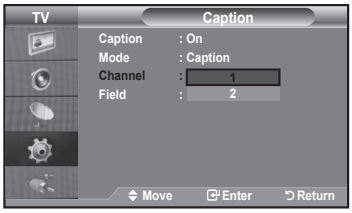
3. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Mode", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to set "Caption" or "Text", then press the **ENTER** button.

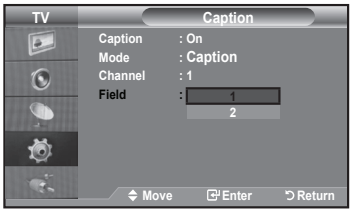
➢ Depending on the particular broadcast, it might be necessary to alter the settings to "Channel" and "Field".
Different channels and fields display different information: Field 2 carries additional information that supplements the information in Field 1.(For example, Channel 1 may have subtitles in English, while Channel 2 has subtitles in Spanish)



4. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Channel" or "Field", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ buttons to select "1" or "2", then press the **ENTER** button.

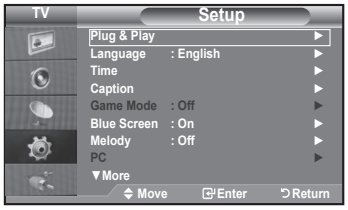
Press the **EXIT** button to exit.



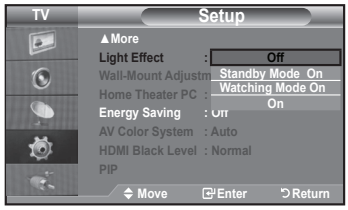


Setting the Light Effect (LN40N81B / LN46N81B / LN52N81B)

You can turn the blue LED on the front of TV on/off.

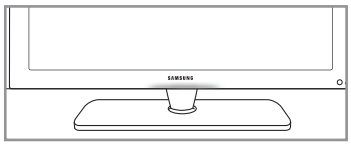


1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Light Effect”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “In Standby”, “In Watching TV” or “Always”, then press the **ENTER** button.



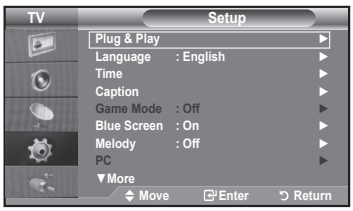
- **Off:** LED will not come on.
- **In Standby:** Turns the LED on in standby mode.
- **In Watching TV:** Turns the LED on while watching TV.
- **Always:** LED will come on after you turn the TV off.

Press the **EXIT** button to exit.



Using the Energy Saving Feature

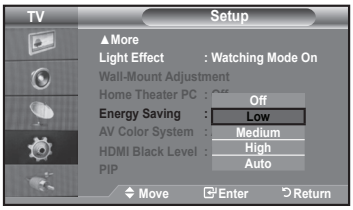
This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the "Energy Saving " mode option to "High" to reduce eye fatigue as well as power consumption.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "Energy Saving", then press the **ENTER** button. Select the required option (Off, Low, Medium, High, Auto) by pressing the ▲ or ▼ button.

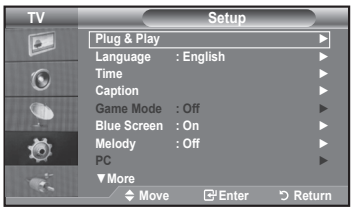
   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



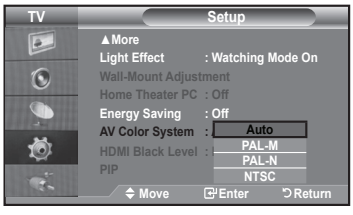
Using the AV Color System Feature

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode AUTO. This mode detects the signal Color system automatically. In case of some signal reception with Color unsatisfactory, select the AV Color System Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select "AV Color System", then press the **ENTER** button. Select the required option (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) by pressing ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



About Anynet+

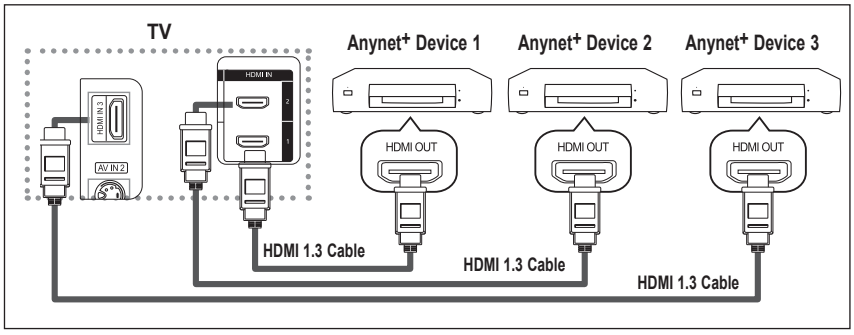
What is Anynet+?

Anynet+ is an AV network system that enables an easy-to-use AV interface for users by controlling all connected AV devices through the Anynet+ menu when Samsung Electronics AV devices are connected.

Connecting Anynet+ Devices

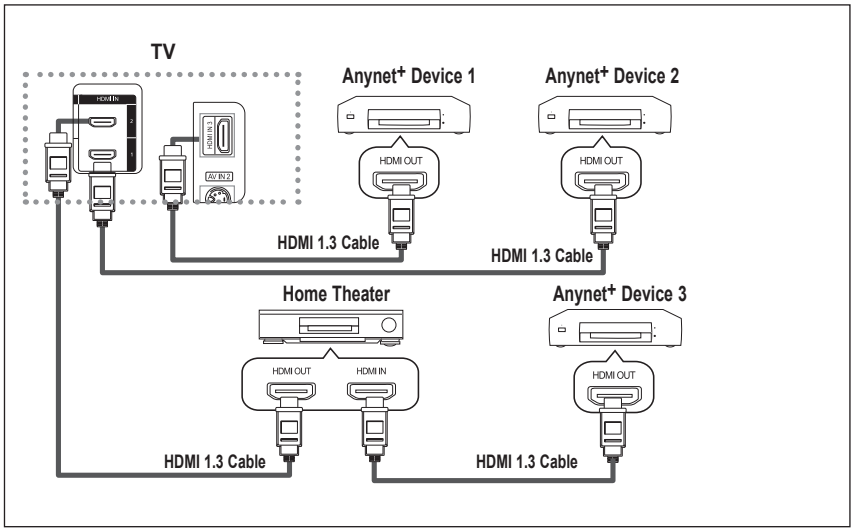
The Anynet+ system supports AV devices supporting Anynet+ only.
Check if there is an Anynet+ mark on the AV device to be connected to the TV.

To directly connect to TV



Connect the [HDMI 1], [HDMI 2] or [HDMI 3] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

To connect to Home Theater



1. Connect the [HDMI 1], [HDMI 2] or [HDMI 3] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

- Connect only one receiver.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- Anynet+ supports up to 8 AV devices in total.

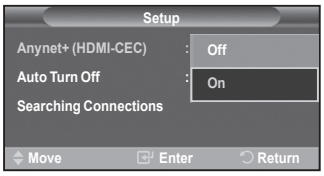
Setting Up Anynet+

The following settings are to use Anynet+ functions.

Using the Anynet+ Function

1. Press the **Anynet+** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **On**, then press the **ENTER** button.

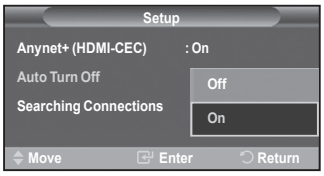
➢ The Anynet+ (HDMI-CEC) function is enabled.
➢ If you select **Off**, Anynet+ (HDMI-CEC) is disabled.
➢ When the Anynet+ (HDMI-CEC) function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.



Turning an Anynet+ Device Off Automatically when the TV is Turned Off

1. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Turn Off**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **On**, then press the **ENTER** button.
   ➢ The Auto turn off function is enabled.
   ➢ If you select **Off**, the Auto turn off function is canceled.
   Press the **EXIT** button to exit.

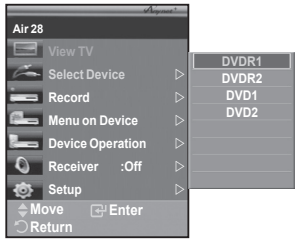
➢ The Select Device setting of the TV remote control is to be set to TV to use the Anynet+ function.
➢ If you set Auto Turn Off to On, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. However, if the device is recording, it may not be turned off.

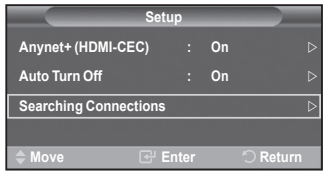


Scanning and Switching between Anynet+ Devices

1. Press the **Anynet+** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Select Device**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select to a particular device and press the **ENTER** button. It is switched to the selected device.
4. If you cannot find a device you want, press the ▲ or ▼ button to select **Searching Connections**, then press the **ENTER** button.
   The meassage **Configuring Anynet+ connection...** is displayed. When searching devices completes, the connected devices are listed in the Anynet+ menu.

➢ Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
➢ The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.
➢ When the device scan is complete, the number of found devices is not displayed.
➢ Although the TV automatically scans devices when it is turned on using the **POWER** button, devices connected when the TV is on or under a specific circumstance are not displayed in the device list. Therefore select **Searching Connections** menu to search devices.
➢ If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Anynet+** button.





Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Switches from Anynet+ to TV broadcast mode.
Select Device	Your TV connects to the corresponding device.
Record	Starts a recording. (This menu works only for a device supporting recording.)
Menu on Device	Shows the menu of the connected device. Example. When a DVD Recorder is connected, the DVD Recorder's title menu appears.
Device Operation	Shows the play control menu of the connected device. Example. When a DVD Recorder is connected, the play control menu of the DVD Recorder appears.
Receiver	Sound is output through the receiver.
Setup	You can set the environment for using Anynet+.

TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet+ Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/◄/►/**ENTER** buttons Color buttons **EXIT** button
	After switching to the device, while playing a file	◄◄(Backward search) ►►(Forward search) ■(Stop) ►‖(Play/Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV program	**CH** ▲/▼ button
Audio Device	When Receiver is activated	**VOL +/-** button **MUTE** button
Anyview2	When watching TV	►‖(Play/Pause)

- The Anynet+ function only works when the remote control is set to TV.
- The **REC** button works only while in the recordable state.
- You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the side of the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
- The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, re-select the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions don't operate for the products from other manufacturers.
- In Anynet+ mode, the color buttons may not work properly.
- The ◄◄, ►► operations may differ depending on the device.

Recording

You can make a recording of a TV program using a recorder.

Press the **REC** button.
Recording begins. (Only when the Anynet+ enabled recording device is connected.)

- The current TV program is recorded in the Watching TV status. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
- You can also record the source streams by selecting **Record** after pressing the Anynet+ button.
- Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. For the antenna connection to the recording device, refer to its user manual.

Listening through a Receiver

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

1. Press the **Anynet+** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select **Receiver**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ◄ or ► button to select to **On**, then press the **ENTER** button.
   Now you can listen to sound through the receiver.
3. Press the **EXIT** button to exit.

➢ When the receiver is set to On, you can listen to the TV sound through the 2-channel receiver.

➢ If the receiver is exclusively for a home theater only (supporting audio only), it may not appear in the device list.

➢ In case of a content with copyright problem, listening through the receiver may not properly operate.

➢ When listening through the receiver, there are restrictions for using the PIP and audio-related menu.

Check Points before Requesting Service

Symptom	Solution
Anynet+ does not work.	■ Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. ■ Connect only one receiver. ■ Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. ■ Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI cable connections. ■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ■ Check whether the TV remote control is in TV mode. ■ Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. ■ Anynet+ doesn't work at a certain condition. (Searching channels) ■ When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or restart your TV. ■ Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	■ Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ Setup menu. ■ Press the **TV** button on the TV remote control to switch to TV. Then press the Anynet+ button to show the **Anynet+** menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	■ Select **View TV** in Anynet+ menu. ■ Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. ■ Press any of **CH**, **CH LIST**, **PRE-CH**, and such to change to the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The Connecting to Anynet+ device… message appears on the screen.	■ You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. ■ Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	■ Check whether or not the device supports Anynet+ functions. ■ Check whether or not the HDMI cable is properly connected. ■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ■ Search Anynet+ devices again. ■ You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
The TV program cannot be recorded.	Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.

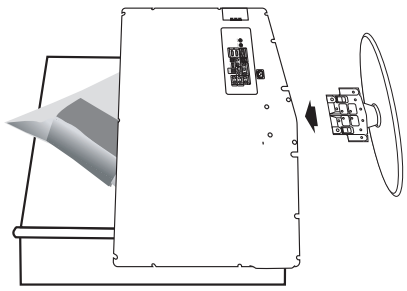
Identifying Problems

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.
If none of these troubleshooting tips apply, call your nearest Samsung service center.

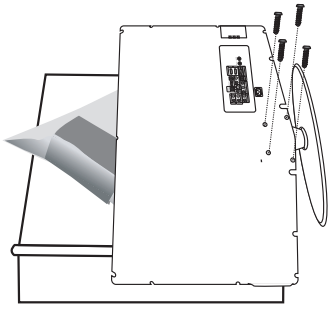
Problem	Possible Solution
Poor picture	Try another channel. Adjust the antenna. Check all wire connections.
Poor sound quality.	Try another channel. Adjust the antenna.
No picture or sound.	Try another channel. Press the **SOURCE** button. Make sure the TV is plugged in. Check the antenna connections.
No sound or sound is too low at maximum volume.	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly.
Picture rolls vertically.	Check all wire connections.
The TV operates erratically.	Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.
The TV won't turn on.	Make sure the wall outlet is working.
Remote control malfunctions	Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check the battery terminals.
"Check signal cable" message.	Ensure that the signal cable is firmly connected to the PC source.
"Not Supported Mode" message.	Check the maximum resolution and the frequency of the Video Adapter. Compare these values with the data in the Display Modes.
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. Adjust the Fine tuning.
Horizontal bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.	Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.
Screen is black and power indicator light blinks steadily.	On your computer check: Power, Signal Cable. The TV is using its power management system. Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.
Image is not stable and may appear to vibrate when you have a computer connected to the PC input.	If the setting is not correct, use your computer utility program to change the display settings. ➢ Your TV supports multiscan display functions within the following frequency domain: Horizontal frequency (kHz): 30~60 Vertical frequency (Hz): 60~75 PC Maximum refresh rate (at 60 Hz): 1920 x 1080
Image is not centered on the screen.	Adjust the horizontal and vertical position. The screen position must be adjusted on the output source (i.e. STB) with a digital signal.
If a still image is displayed for an extended period of time, residual images or blurring may appear. Color imge in not correct.	When you need to leave the monitor unused for an extended period of time, adjust the settings so that the monitor automatically goes into energy saving mode or activates the screen saver to display moving images. Check if signal cables are connected correctly. Check if Color system mode is set correctly.

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (6,220,800) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Installing the Stand



< 2 >



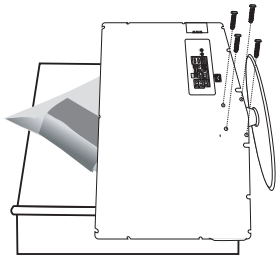
< 3 >

1. Place the TV face down on a soft cloth or cushion on a table.

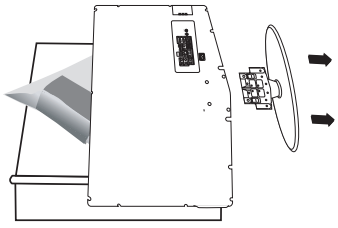
2. Put the stand into the hole at the bottom of the TV.

3. Insert screw into the hole indicated and tighten.

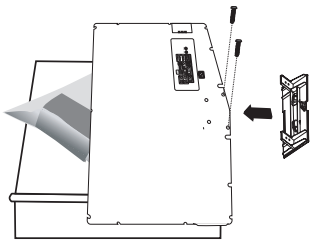
Disconnecting the Stand



< 2 >



< 3 >



< 4 >

1. Place the TV face down on a soft cloth or cushion on a table.

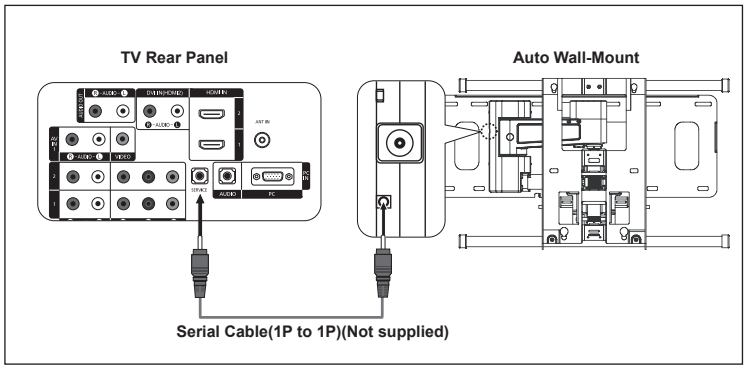
2. Remove four screws from the back of the TV.

3. Separate the stand from the TV.

4. Cover the bottom hole with a cap.

Wall-Mount Adjustment (Sold separately)

Once the wall mount is installed, the position of your TV can be easily adjustable.



Entering the menu

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** button.

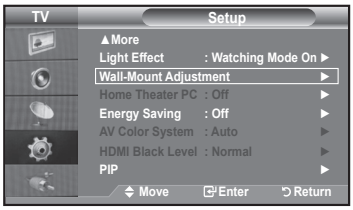
2. Press the ▲ or ▼ buttons to select “Wall-Mount Adjustment”, then press the **ENTER** button.

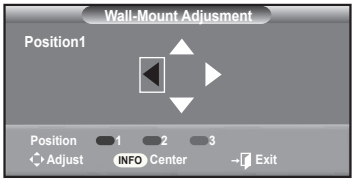
3. Adjust to the desired position using the ▲,▼,◄,► buttons.

4. Press the **EXIT** button to exit.

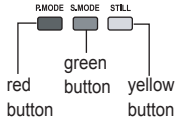
➢ If you press an arrow button when no OSD is displayed on the TV screen, the Adjustment screen appears.

➢ When you turn the power off, your TV moves to the initial installation position. When you turn the power on, your TV moves to the last remembered position you adjusted.





Using the Remote Control Buttons

Button	Operations	
	Wall-mount angle adjustment	Tilt Up, Tilt Down, Move right, Move left
	Reset	Moves to the initial installation position
	Remembering the position and moving to the remembered position	1. Select the direction buttons of the remote control. 2. Press the red button (Select Position 1). 3. Adjust the set to a desired position following the wall mount operating procedures. 4. The position you adjusted last is memorized as Position 1. 5. By using the green button (Select Position 2), and the yellow button (Select Position 3), you can save positions according to the procedures above. 6. You can save 3 respective positions to the red button (Select Position 1), green button (Select Position 2), and yellow button (Select Position 3). If you press a button, the set automatically moves to that saved angle. 7. If you additionally move the set from a saved position, the last position is saved as the “final position”.

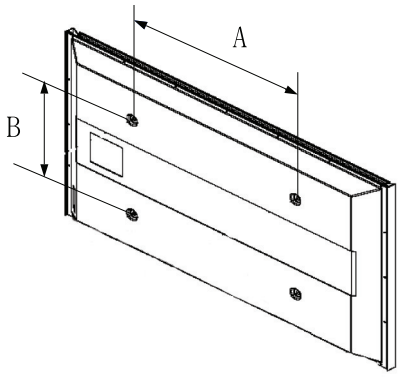
➢ For installation, refer to the Installation Manual provided.

➢ For product installation and the installation and moving of the wall mount, make sure to consult a specialized installation company.

➢ This installation manual is to be used when attaching the wall mount to a wall. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor.
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

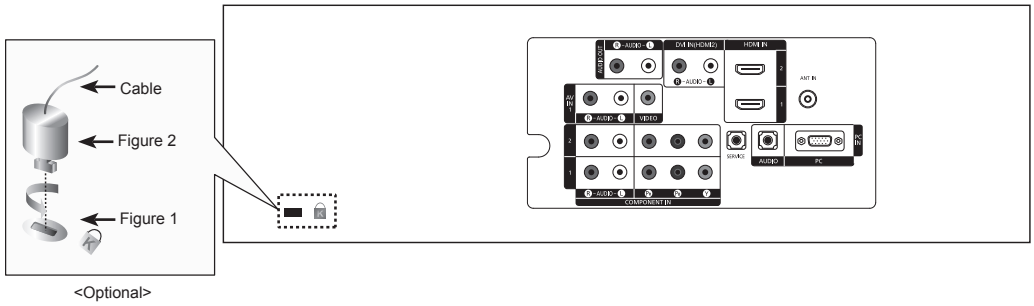


Product Family	inch	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	23~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (No VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 50	600 * 400	M8	4
	55 ~ 70	800 * 400		
	63	No VESA		6
	80 ~	1400 * 800		4

- We provided the standard dimensions for wall mount kits as shown in the table above.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
  Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury.
  Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57" and 63" models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.

Using the Anti-Theft Kensington Lock

The Kensington lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The locking device has to be purchased separately. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer.
Please refer to the manual provided with the Kensington lock for proper use.



➢ The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (Figure 1), and turn it in the locking direction (Figure 2).

2. Connect the Kensington lock cable.

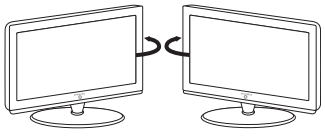
3. Fix the Kensington lock to a desk or a heavy stationary object.

Specifications

Model Name	LN40M81B	LN46M81B	LN52M81B
Screen Size (Diagonal)	40 inch	46 inch	52 inch
Power Consumption	245 W	265 W	320 W
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sound Output	10W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	971 x 87 x 628 mm (38 x 3 x 25 inches) 971 x 300 x 687 mm (38 x 12 x 27 inches)	1106 x 104 x 706 mm (44 x 4 x 16 inches) 1106 x 326 x 768 mm (44 x 13 x 30 inches)	1257 x 111 x 800 mm (46 x 4 x 16 inches) 1257 x 326 x 860 mm (46 x 13 x 34 inches)
Weight With Stand Without stand	21 kg (46 lbs) 19 kg (42 lbs)	30 kg (66 lbs) 24 kg (53 lbs)	31 kg (68 lbs) 36 kg (79 lbs)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing

Model Name	LN40N81B	LN46N81B	LN52N81B
Screen Size (Diagonal)	40 inch	46 inch	52 inch
Power Consumption	245 W	265 W	320 W
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sound Output	10W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensions (WxDxH) Body With stand	1041 x 97 x 615 mm (41 x 4 x 24 inches) 1041 x 290 x 671 mm (41 x 11 x 26 inches)	1176 x 114 x 694 mm (46 x 4 x 27 inches) 1176 x 320 x 761 mm (46 x 13 x 30 inches)	1327 x 122 x 787 mm (52 x 5 x 31 inches) 1327 x 320 x 854 mm (52 x 13 x 34 inches)
Weight With Stand Without stand	22 kg (49 lbs) 18 kg (40 lbs)	31 kg (68 lbs) 26 kg (57 lbs)	37 kg (81 lbs) 32 kg (71 lbs)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing	 50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing

Stand Swivel (Left / Right)



-20˚ ~ 20˚

➢ Design and specifications are subject to change without prior notice.

➢ This device is a Class B digital apparatus.

➢ For the power supply, refer to the label attached to the product.

This page is intentionally left blank.

Precauciones al mostrar en la pantalla una imagen fija

La imagen fija puede causar daños permanentes en la pantalla del televisor.

- No deje una imagen fija en la pantalla LCD durante más de dos horas ya que se podría producir una retención de la imagen en la pantalla.
  Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina "quemadura de pantalla".
  Para evitar que se produzca esa persistencia de la imagen, reduzca el nivel de luminosidad y de contraste de la pantalla cuando muestre imágenes fijas.
-
  El uso del televisor LCD en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en las partes izquierda, derecha y central de la pantalla debido a las diferencias en la emisión lumínica de la pantalla.
  La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla.
  Reproducir un DVD o una videoconsola puede causar un efecto similar en la pantalla. La garantía no cubre estos daños.
- Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir restos de imágenes parciales.
  Para evitar este efecto, reduzca el 'brillo' y el 'contraste' cuando vea imágenes fijas.

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contenido

INFORMACIÓN GENERAL

- Listado de características 2
- Accesorios 2
- Aspecto general del panel de control 3
- Aspecto general del panel de conexiones 4
- Mando a distancia 5
- Instalación de las pilas en el mando a distancia 6

CONEXIONES

- Conexión de antenas de VHF y UHF 6
- Conexión de TV por cable 7
- Conexión de un reproductor de vídeo 8
- Conexión de una videocámara 9
- Conexión de un reproductor de DVD 9
- Conexión a un DVD/receptor de TV digital a través de un HDMI 10
- Conexión de un DVD o un Decodificador digital mediante DVI 10
- Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa 11
- Conexión a un PC 11

FUNCIONAMIENTO

- Encendido o apagado del TV 12
- Función Plug & Play 12
- Cambio de canales 13
- Ajuste del volumen 13
- Visualización de la pantalla 14
- Visualización de los menús 14
- Memorización de los canales 15
- Configuración del mando a distancia 16
- Códigos del mando a distancia 18
- Para seleccionar la fuente 21
- Edición del Nombre de la Fuente de entrada 21

CONTROL DE LA IMAGEN

- Uso de los parámetros de imagen automáticos 22
- Ajuste del Color del fondo 23
- Activación de la luz de fondo 23
- DNIe (Motor de imagen natural digital) 24
- Cambio del tamaño de la pantalla 25
- Congelación de la imagen 26
- Visualización Imagen en imagen 26
- Ajuste de la configuración detallada 29
- Configuración de Color activo 32
- Configuración de Cine mejorado 33
- Nivel de negro HDMI 33

CONTROL DE SONIDO

- Personalización del sonido 34
- Uso de los parámetros de sonido automáticos 34
- Configuración del TruSurround XT (SRS TS XT) 35
- Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) 35
- Control automático de volumen 36
- Selección del silencio interno 36
- Escuchar el sonido de la sub imagen del PIP 37
- Reajuste de valores de sonido a los valores predefinidos de fábrica 37
- Conexión de los auriculares 37

CONTROL DE LOS CANALES

- Configuración del Gestor de canales 38
- Activación del bloqueo infantil 39
- Sintonización fina de los canales analógicos 40
- Uso de la función Sistema Color 40

PANTALLA DE PC

- Uso del TV como pantalla de ordenador (PC) 41
- Modos de visualización 41
- Ajuste del televisor con el ordenador 42
- Configuración del PC para Home Cinema 43

AJUSTE DE LA HORA

- Configuración del Reloj 44

DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

- Selección del idioma de menú 46
- Ajuste del modo Pantalla Azul 46
- Uso del Modo Juego 47
- Ajuste de la melodia de encendido/apagado 47
- Reducción digital de ruido 47
- Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) 48
- Configuración de Efecto de luz (LN40N81B / LN46N81B / LN52N81B) 49
- Uso de la función de ahorro de energía 49
- Uso de la función Sistema de color AV 49

ACERCA ANYNET+

- ¿Qué es Anynet? 50
- Conexión de dispositivos Anynet+ 50
- Configuración de Anynet+ 51
- Búsqueda y cambio de dispositivos Anynet+ 51
- Grabación 52
- Escucha a través de un receptor 53
- Compruebe estos puntos antes de solicitar servicio técnico 53

APÉNDICE

- Identificación de problemas 54
- Instalación del soporte 55
- Desconexión del soporte 55
- Ajuste de montaje en pared (se vende por separado) 56
- Especificaciones del equipo de montaje en la pared (VESA) 57
- Uso del cierre antirrobo kensington 58
- Especificaciones 59

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

Símbolo	Pulse	Importante	Nota	Botón de una pulsación

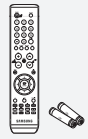
Información General

Listado de características

- Valores ajustables de la imagen que se pueden almacenar en la memoria del televisor.
- Temporizador automático para encender o apagar el televisor.
- Temporizador de desconexión especial.
- Calidad excelente de la imagen
  - La tecnología DNIe proporciona imágenes completamente reales
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT proporciona un sistema surround Dolby virtual.

Accesorios

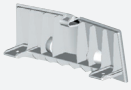
Compruebe que las opciones siguientes se incluyen con su TV LCD.
Si falta alguna opción, póngase en contacto con el proveedor.



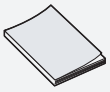
Mando A Distancia y Pilas (AAA x 2)

Cable de alimentación

Paño de limpieza



Cubierta inferior



Manual de Instrucciones

Tarjeta de garantía / Tarjetas de registro / Guía de seguridad (no esta disponible en todas las localidades)

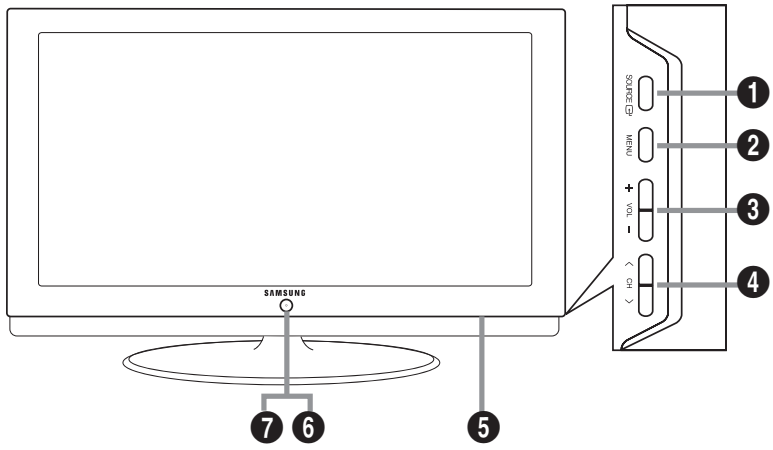
➢ El color y la forma de los artículos pueden variar según el modelo.

Aspecto general del panel de control

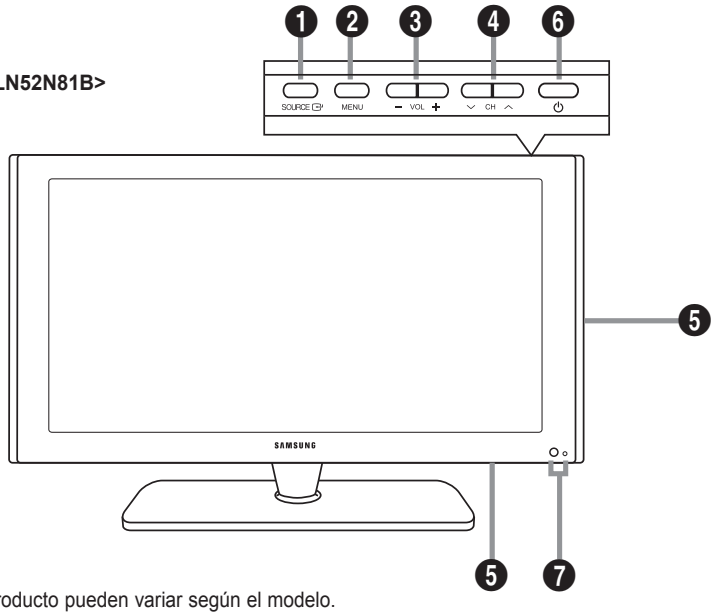
Botones de la parte inferior derecha del panel

Los botones del panel inferior derecho controlan las funciones básicas del televisor, incluido el menú en pantalla. Para usar las funciones más avanzadas, debe usar el mando a distancia.

<LN40M81B/LN46M81B/LN52M81B>



<LN40N81B/LN46N81B/LN52N81B>



➢ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

❶ **SOURCE**
Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles (TV, AV1, AV2, S-Video, Componente1, Componente2, PC, HDMI1, HDMI2, HDMI3).
En el menú de la pantalla, utilice este botón del mismo modo que el botón **ENTER** del mando a distancia.

❷ **MENU**
Pulse para ver en pantalla un menú con las características del TV.

❸ **+ VOL -**
Pulse para aumentar o reducir el volumen.
En el menú de la pantalla, utilice los botones **+ VOL -** del mismo modo que los botones the ◄ y ► del mando a distancia.

❹ **< CH >**
Pulse para cambiar de canal.
En el menú de la pantalla, utilice estos botones **< CH >** del mismo modo que los botones ▲ y ▼ del mando a distancia.

❺ **ALTAVOCES**

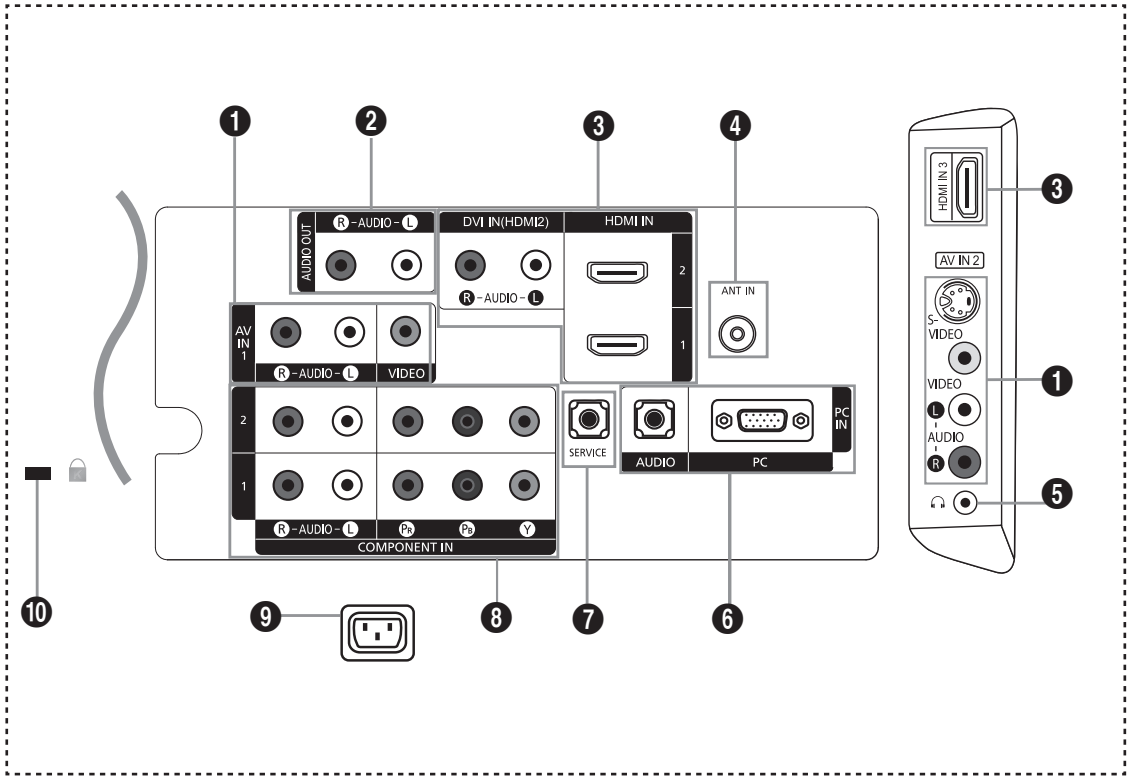
❻ **⏻ (ENCENDIDO)**
Pulse para encender o apagar el TV.

❼ **INDICADOR DE ALIMENTACIÓN**
Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.
SENSOR DEL MANDO A DISTANCIA
Dirija el mando a distancia hacia este punto del TV.

Aspecto general del panel de conexiones

Conectores del panel posterior

Se pueden usar para conectar componentes de A/V que estarán conectados permanentemente, como reproductores de vídeo o de DVD. Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte las páginas 6 a 11.



❶ **AV IN 1, 2**
Entradas de vídeo y audio para dispositivos externos, como una videocámara o un reproductor de vídeo.
S-VIDEO
Permite conectar la señal de S-Vídeo de una cámara o de un vídeo.

❷ **AUDIO OUT (R/L)**
Permite conectar las tomas de la entrada de audio del amplificador/sistema de Home Cinema.

❸ **HDMI IN 1,2,3 / DVI IN(HDMI 2)(AUDIO R/L)**
Permite conectar a la toma HDMI de un dispositivo que tenga salida HDMI.
Use el terminal HDMI IN 2 para conectar el DVI a un dispositivo externo. Debe usar el cable de DVI a HDMI o el adaptador de DVI-HDMI (DVI a HDMI) para la conexión del vídeo, y el terminal "R-AUDIO-L" de DVI-IN para el audio.
- No se necesita ninguna conexión de sonido para una conexión de HDMI a HDMI.
- Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2.

❹ **ANT IN**
Permite conectar a una antena o un sistema de TV por cable.

❺ **AURICULARES**
Permite conectar unos auriculares externos para audiciones privadas.

❻ **PC IN**
Permite conectar a las tomas de salida de audio y de vídeo de su PC.

❼ **SERVICE**
Conector solamente para servicio.

❽ **COMPONENT IN 1, 2**
Permite conectar el vídeo/audio de componentes.

❾ **ENTRADA DE ALIMENTACIÓN**
Permite conectar el cable de alimentación suministrado.

❿ **KENSINGTON LOCK**
El bloqueo Kensington (opcional) es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público.
Si desea usar un dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el televisor.

➢ La ubicación del "Bloqueo Kensington" puede variar según el modelo.

Mando a distancia

Puede usar el mando a distancia desde una distancia máxima de alrededor de 7 metros desde el TV. Cuando utilice el mando a distancia, señalé siempre directamente hacia el TV.

❶ **TV, DVD, STB, CABLE, VCR**
Púlselo para controlar el televisor, el reproductor de DVD, el receptor de televisión digital o de cable o el aparato de vídeo.
(Consulte las páginas 16 a 20)

❷ **POWER**
Enciende o apaga el TV.

❸ **Botones numéricos**
Pulsar para cambiar el canal.

❹ **–/--**

Se pulsa para seleccionar un canal superior al 100. Por ejemplo, para seleccionar el canal 121, pulse " - ", y a continuación "2" y "1".

❺ **CH LIST**
Muestra el "Lista de canales" en la pantalla.

❻ **TV**
Selecciona el modo TV directamente

❼ **Funciones del vídeo/DVD**
- Rebobinar
- Detener
- Reproducir/Pausa
- Avance rápido

❽ **VOL⊕ / VOL⊖**
Pulse para aumentar o reducir el volumen.

❾ **🔇(MUTE)**
Pulse para desactivar momentáneamente el sonido.

❿ **MENU**
Muestra el menú de pantalla principal.

⓫ **RETURN**
Vuelve al menú anterior.

⓬ **S.MODE**
Selección del modo de sonido.

⓭ **P.MODE**
Selección de efectos de imagen

⓮ **DNIe**
Encendido/Apagado de Demo DNIe.

⓯ **MTS**
Pulse para elegir estéreo, mono o pro grama de audio independiente (emisión SAP).

⓰ **PIP**
Imagen sobre imagen Encendido/ Apagado

⓱ **SRS**
Selecciona el modo SRS TruSurround XT.

⓲ Cuando se pulsa este botón, algunos botones del mando a distancia (como TV, DVD, STB, CABLE, VCR, VOL y CH) se iluminan durante unos segundos y se apagan para ahorrar energía. Esta función es útil cuando se usa el mando a distancia de noche o en una sala a oscuras.

⓳ **SOURCE**
Pulse para visualizar todos las fuentes de vídeo.

⓴ **PRE-CH**
Sintoniza el canal anterior.

㉑ **SLEEP**
Pulse este botón para seleccionar un intervalo prefijado para la desconexión automática.

㉒ **REC**
REC Graba emisiones en directo.

㉓ **CH⊙ / CH⊙**
Permiten cambiar de canal.

㉔ **EXIT**
Pulse el botón para salir.

㉕ **ARRIBA ▲ / ABAJO▼ / IZQUIERDA ◄ / DERECHA ► / ENTER↵**
Sirve para seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.

㉖ **INFO**
Púlselo para mostrar información en la pantalla del televisor.

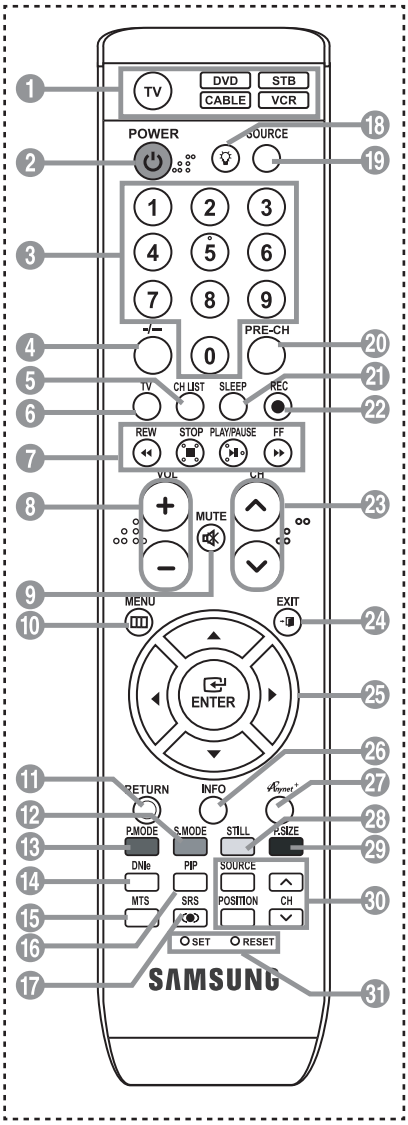
㉗ **Antnet+**
Ejecuta las funciones de visualización de Anynet y configura los dispositivos de Anynet.

㉘ **STILL**
Pulse para detener la acción durante una escena concreta. Para reanudar la reproducción normal, vuelva a pulsarlo.

㉙ **P.SIZE**
Selección del tamaño de la imagen.

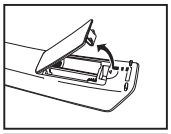
㉚ **PIP FUCTIONS**
SOURCE : Selección de la fuente de entrada.
POSITION : Selección de la posición de PIP
CH : Presenta secuencialmente los canales disponibles.(Estos botones sólo cambian los canales de la ventana PIP.)

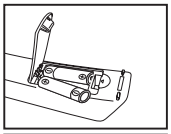
㉛ **SET**
Permite configurar el mando a distancia para controlar el televisor, el aparato de vídeo, el reproductor de DVD y el receptor de televisión digital o de cable.
RESET
Cuando no funcione el mando a distancia, cambie las baterías y pulse el botón RESET (Reiniciar) durante 2 o 3 segundos antes de poder utilizarlo.

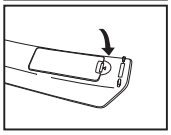


➢ Es un mando a distancia especial para personas con discapacidades visuales; presenta puntos Braille en los botones de encendido, canales, parada, reproducción/pausa y volumen.

Instalación de las pilas en el mando a distancia







1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.
2. Coloque dos pilas de tamaño AAA.
   - ➢ Compruebe que los extremos "+" y "-" de las pilas concuerdan con el diagrama del interior del compartimiento.
3. Vuelva a colocar la tapa.
   - ➢ Si no va a usar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco. El mando se puede utilizar hasta una distancia de unos 7 metros del televisor.
   (Suponiendo un uso normal del televisor, las pilas deberían durar aproximadamente un año.)

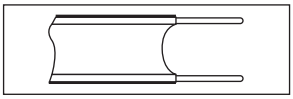
➢ **Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:**

1. ¿Está encendido el TV?
2. ¿Están invertidos los polos positivo y negativo de la batería?
3. ¿Se han agotado las baterías?
4. ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
5. ¿Hay cerca una luz fluorescente o un letrero de neón?

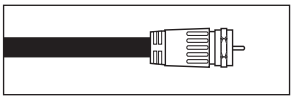
Conexiones

Conexión de antenas de VHF y UHF

Si su antena tiene un juego de cables como el que se muestra en el diagrama de la derecha, consulte "Antenas de par de cables planos de 300 Ω", a continuación.



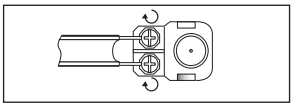
Si la antena tiene un cable como el que se muestra en el diagrama de la derecha, consulte "Antenas de cable coaxial de 75 Ω".
Si tiene dos antenas, consulte "Antenas de VHF y UHF independientes".



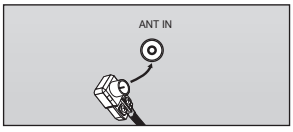
Antenas de par de cables planos de 300 Ω

Si utiliza una antena externa (de techo o de "orejas de conejo") de par de cables planos de 300 Ω, siga las indicaciones siguientes.

1. Coloque los conductores del par de cables bajo los tornillos del adaptador de 300-75 Ω(no incluido).
   Utilice un destornillador para apretar los tornillos.

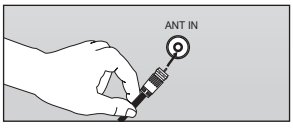


2. Conecte el adaptador en el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor



Antenas de cable coaxial de 75 Ω

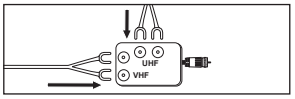
1. Conecte el cable de la antena en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.



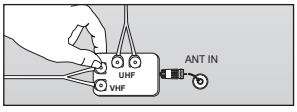
Antenas de VHF y UHF independientes

Si dispone de dos antenas independientes para el TV (una de VHF y otra de UHF), debe combinar ambas señales de la antena antes de conectarlas al TV. Este procedimiento precisa un adaptador-combinador especial (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).

1. Conecte ambos cables de antena al combinador.



2. Conecte el combinador en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.

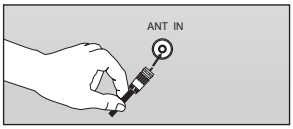


Conexión de TV por cable

Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

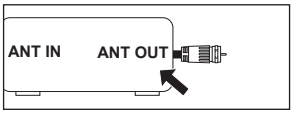
TV por cable sin decodificador

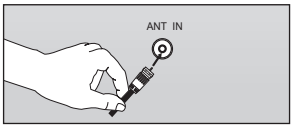
1. Conecte el cable de entrada en el terminal de la antena ANT IN de la parte posterior del TV.
   - ➢ Dado que el TV está preparado para la televisión por cable, no se necesita un decodificador para ver canales de cable no codificados.



Conexión al decodificador que decodifica todos los canales

1. Busque el cable conectado al terminal ANT OUT del decodificador.
   - ➢ Este terminal puede estar indicado como “ANT OUT”, “VHF OUT” o “OUT”.
2. Conecte el otro extremo del cable en el terminal ANT IN de la parte posterior del TV.

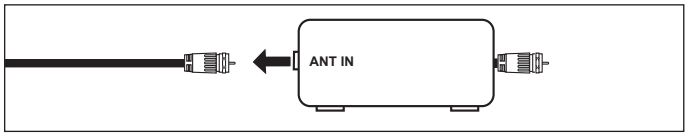




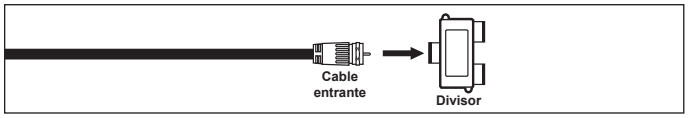
Conexión a un decodificador que decodifica algunos canales

Si su decodificador sólo decodifica algunos canales (como los canales de pago), siga las instrucciones siguientes. Necesitará un divisor de dos vías, un conmutador de RF (A/B) y cuatro largos de cable RF. Estas opciones se encuentran en la mayoría de tiendas de electrónica).

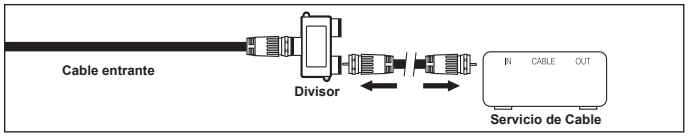
1. Busque y desconecte el cable que está conectado al terminal ANT IN (entrada de antena) del decodificador.
   - ➢ Este terminal puede estar indicado como “ANT IN”, “VHF IN” o “IN”.



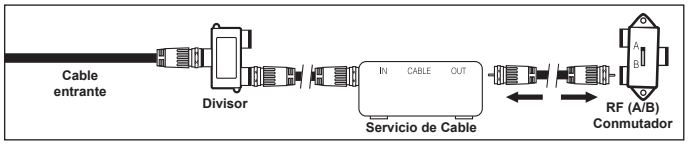
2. Conecte este cable al divisor de dos vías.



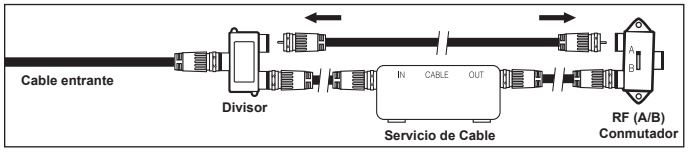
3. Conecte el cable RF entre un terminal OUTPUT(salida) del divisor y el terminal IN (entrada) del decodificador.



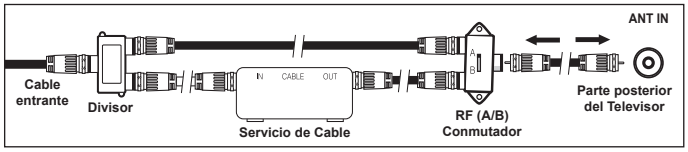
4. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT del decodificador y el terminal B.IN del conmutador A/B.



5. Conecte otro cable RF entre el otro terminal OUT del divisor y el terminal A.IN del conmutador de RF (A/B).



6. Conecte el último cable RF entre el terminal OUT del conmutador RF (A/B) y el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor.



Una vez hecha esta conexión, coloque el conmutador A/B en la posición “A” para la visualización normal.

Coloque el conmutador A/B en la posición “B” para ver los canales codificados.

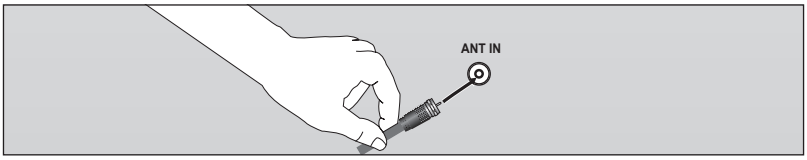
(Cuando sitúe el conmutador A/B en “B”, deberá sintonizar el TV al canal de salida del decodificador, que normalmente es el canal 3 o 4).

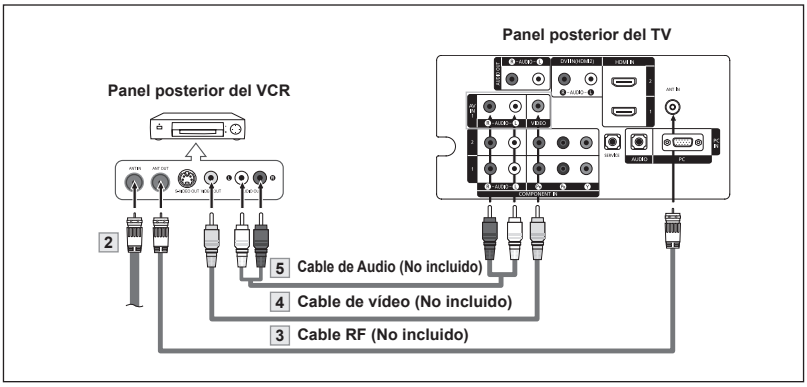
Conexión de un reproductor de vídeo

Conexión de vídeo

Estas instrucciones presuponen que ya ha conectado el TV a una antena o sistema de TV por cable (siguiendo las instrucciones de las páginas 6 a 7). Si aún no ha conectado el TV a una antena o un sistema de cable, sáltese el paso 1.

1. Desconecte el cable o la antena de la parte posterior del TV.
2. Conecte el cable o la antena en el terminal ANT IN de la parte posterior del reproductor de vídeo.
3. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT (salida de antena) del reproductor de vídeo y el terminal ANT IN del televisor.
4. Conecte un cable de vídeo entre la toma VIDEO OUT del reproductor de vídeo y la toma AV IN 1 [VIDEO] del televisor.
5. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de VCR y los conectores AV IN 1 [R-AUDIO-L] del TV.
   - ➢ Si tiene un reproductor de vídeo “mono” (sin estéreo), use el conector Y (no suministrado) para conectar los conectores de entrada de audio izquierdo o derecho del TV. Si el vídeo es estéreo, tendrá que conectar dos cables.





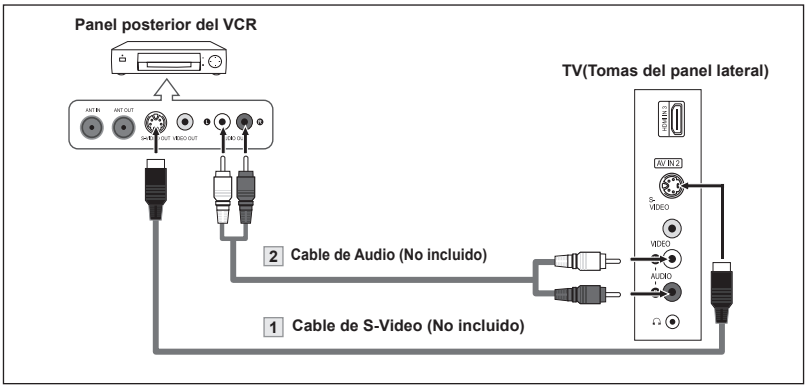
Siga las instrucciones de “Visualización de una cinta de vídeo o de cámara de vídeo” para ver sus cintas.

- ➢ Cada aparato de vídeo tiene una configuración diferente del panel posterior.
- ➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de S-Vídeo

Este televisor Samsung se puede conectar a una señal S-Video procedente de un reproductor de vídeo S-VHS. (Esta conexión ofrece mejor calidad de imagen con relación a un reproductor de vídeo VHS normal).

1. Conecte un cable de S-Vídeo entre la toma de salida de S-Vídeo del reproductor y la toma de entrada de AV IN 2 [S-VIDEO] del televisor.
2. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de VCR y los conectores AV IN 2 [R-AUDIO-L] del TV.



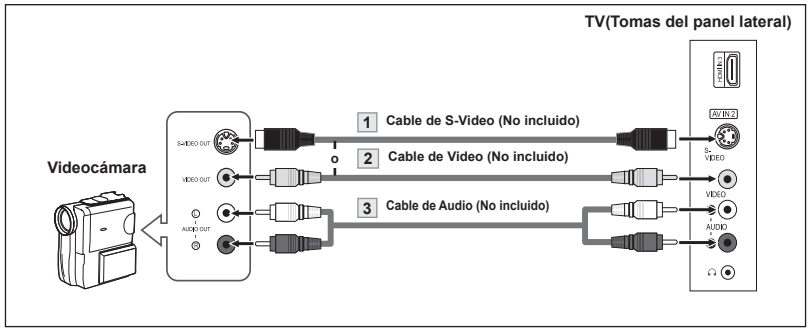
Normalmente se incluye un cable S-Video con los reproductores de vídeo S-VHS.
(En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica).

- ➢ Cada aparato de vídeo tiene una configuración diferente del panel posterior.
- ➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de una videocámara

Las tomas del panel lateral del televisor facilitan la conexión de la videocámara.
Permiten ver las cintas de la videocámara sin utilizar un aparato de vídeo.

1. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN 2 [VIDEO] (o S-VIDEO) del televisor y las tomas VIDEO OUT (o S-VIDEO OUT) de la videocámara.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN 2 [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT (Salida de audio) de la videocámara.

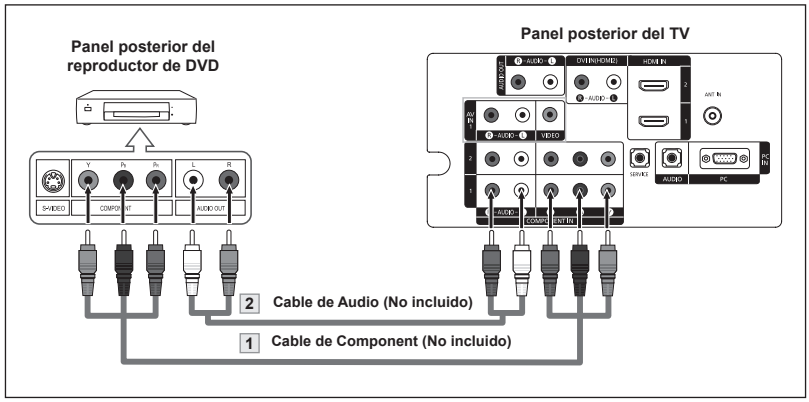


➢ Cada videocamara tiene una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión de un reproductor de DVD

Los conectores del panel posterior del TV facilitan la conexión de un reproductor de DVD al TV.

1. Conecte un cable de componente entre las tomas COMPONENT IN(1 or 2) [Y, P_B, P_R] del televisor y las tomas COMPONENT [Y, P_B, P_R] del reproductor de DVD.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas COMPONENT IN (1 or 2) [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD.

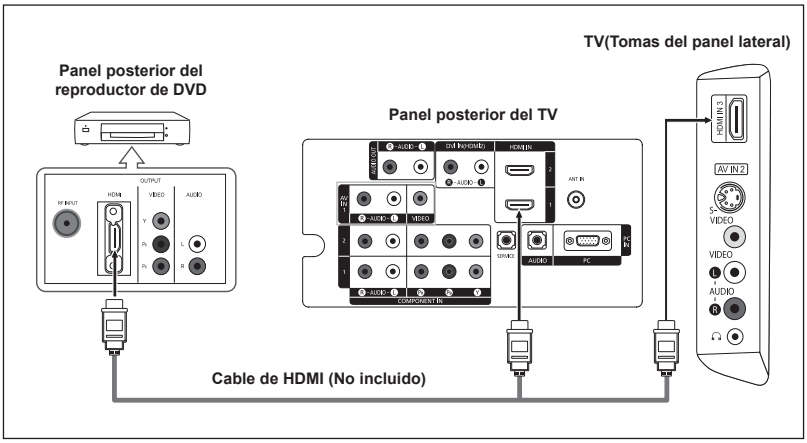


➢ El vídeo Componente separa el vídeo en Y(Luminancia (brillo)), el Pb (azul) y el Pr (rojo) para realzar la calidad del video. Las conexiones de audio y de vídeo componente deben coincidir. Por ejemplo, si se conecta el cable de vídeo a COMPONENT IN, conecte también el cable de audio a la misma entrada.
➢ Cada reproductor de DVD tiene una configuración distinta en el panel posterior.
➢ Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión a un DVD/receptor de TV digital a través de un HDMI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de HDMI en el dispositivo externo.

1. Conecte un cable de HDMI entre el conector de HDMI IN (1, 2 o 3) del televisor y el conector HDMI del reproductor de DVD reproductor de televisión digital.



¿Qué es HDMI?

- HDMI, o interfaz multimedia de alta definición, es una interfaz de la siguiente generación que permite la transmisión de señales digitales de audio y de vídeo mediante un cable simple sin compresión.
- La diferencia entre los dispositivos HDMI y DVI es que el HDMI es más pequeño y tiene instalada la función de codificación HDCP (protección alta de la copia digital del ancho de banda).

➢ Cada reproductor de DVD tiene una configuración distinta en el panel posterior.

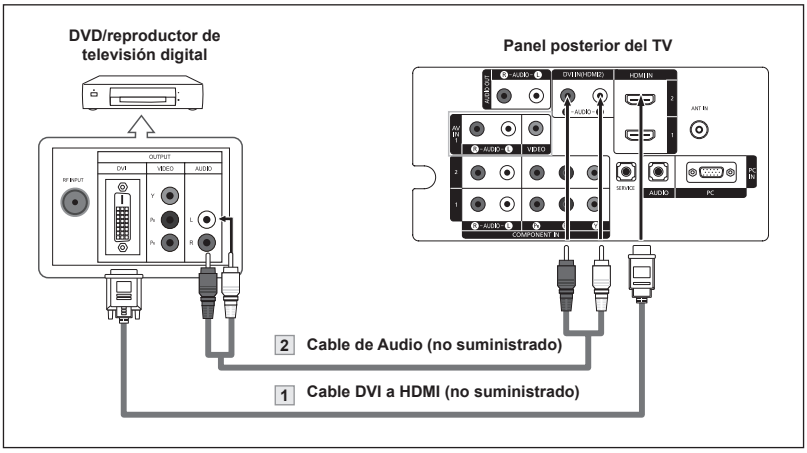
➢ Los dispositivos externos que admiten el modo HDMI de versiones inferiores puede que no implementen la salida de sonido del televisor con la última versión HDMI (HDMI 1.3). En tal caso, conecte HDMI IN 1 y DVI IN (HDMI 1) [R-AUDIO-L] en el panel posterior del televisor. Algunos de los cables HDMI de versiones inferiores pueden causar parpadeos molestos o que la pantalla no se vea. En este caso use un cable que admita la última versión HDMI (HDMI 1.3).

Conexión de un DVD o un Decodificador digital mediante DVI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de DVI en el dispositivo externo.

1. Conecte un cable de DVI a HDMI o un adaptador de DVI-HDMI entre el conector de HDMI IN 2 del televisor y el conector de DVI del reproductor de DVD/ reproductor de televisión digital.

2. Conecte un cable de audio entre la toma de entrada de DVI IN(HDMI 2) [R-AUDIOL] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD/reproductor de televisión digital.



➢ Cada reproductor de DVI tiene una configuración distinta en el panel posterior.

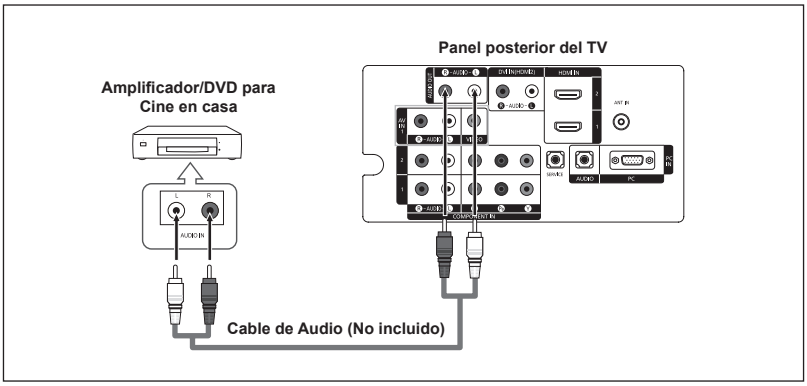
➢ Cuando conecte un reproductor de DVI, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

➢ Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2.

Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa

1. Conecte un cable de audio entre las tomas AUDIO OUT [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO IN [R-AUDIO-L] del amplificador/ DVD para cine en casa.

   Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales “AUDIO OUT [L-AUDIO-R]”: Reduzca la ganancia (volumen) del TV, y ajuste el volumen con el control del amplificador.



- Cada Amplificador/DVD para cine en casa tiene una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

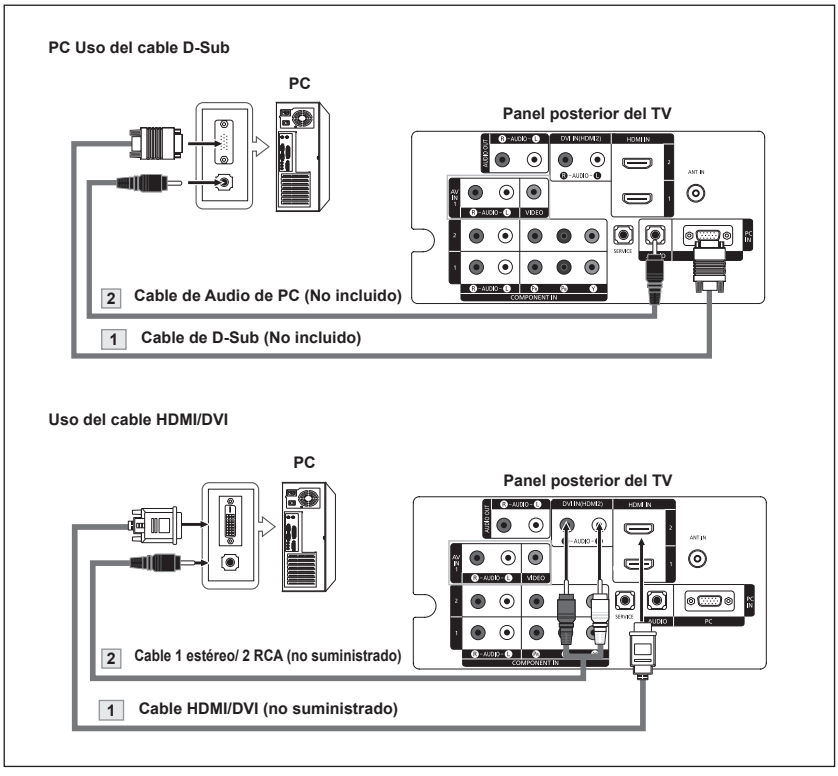
Conexión a un PC

Uso del cable D-Sub

1. Conecte un cable D-Sub entre la toma PC IN [PC] del televisor y la toma de salida PC del ordenador.
2. Conecte un cable de audio PC entre la toma de entrada PC IN [AUDIO] del televisor y la toma de salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.

Uso del cable HDMI/DVI

1. Conecte un cable HDMI/ DVI entre la toma HDMI IN 2 del televisor y la toma de salida PC del ordenador.
2. Conecte un cable 1 estéreo/2 RCA entre la toma de entrada DVI IN(HDMI2) [L-AUDIO-R] del televisor y la toma de salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.

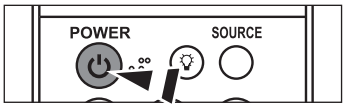


- Cada PC tiene una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte una PC, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2.

Funcionamiento

Encendido o apagado del TV

Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
También puede usar el botón ⏻ del panel delantero.

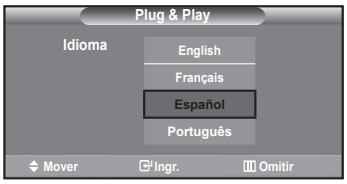


Función Plug & Play

Cuando se enciende el televisor por primera vez, se configuran seguidos y automáticamente dos ajustes básicos del usuario.

1. Pulse el botón **POWER** ⏻ en el mando a distancia.
Aparece el mensaje “Start Plug & Play”, con el “OK” seleccionado.

2. Pulse el botón **ENTER** para introducir el idioma.
Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. Aparece automáticamente el mensaje “Seleccione el modo Domicilio si instala el TV en casa.”

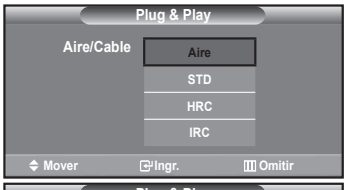


3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar “Comercio” o “Domicilio” después, pulse el botón **ENTER.**

- ➢ Es recomendable configurar el televisor en el modo Domicilio para obtener la mejor imagen en un entorno doméstico.
- ➢ El modo Comercio sólo es necesario en los entornos comerciales.
- ➢ Si la unidad se ha configurado accidentalmente en el modo Comercio y se desea volver al modo Dinámico (Domicilio), se debe pulsar el botón del volumen y, a continuación, mantener pulsado durante cinco segundos el botón **MENU** del lateral del televisor.

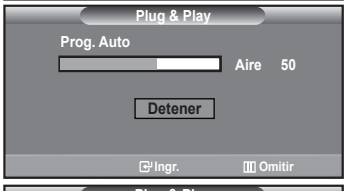
4. Aparece el mensaje “Verif. entrada de antena”, con el “Aceptar” seleccionado.
Pulse el botón **ENTER**.

5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Aire”, “STD”, “HRC”, o “IRC”, después, pulse el botón **ENTER**.



6. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Iniciar”.
El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles.

- ➢ Para detener la búsqueda antes de que finalice, pulse el botón **ENTER** con “Detener” seleccionado.



7. Pulse el botón **ENTER** .
Pulse los botones ◄ o ► para desplazarse a la “Mes”, “Dia”, "Año", "Hora" "Minuto" o “am/pm”.
Defina el valor de “Mes”, “Dia”, "Año", "Hora" "Minuto" o “am/pm”. pulsando los botones ▲ o ▼ Pulse el botón **ENTER** .
(Consulte “Configuración del Reloj” en la página 45.)

- ➢ Puede ajustar la hora y los minutos directamente pulsando los botones numericos del mando a distancia.

8. Aparece el mensaje “Disfrutar su visión.” Cuando termine, pulse el botón **ENTER.**

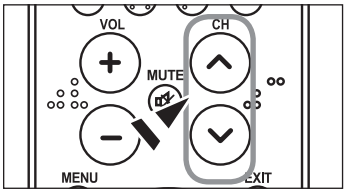
Si quiere volver a ajustar esta característica...

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse de nuevo el botón **ENTER** para seleccionar “Plug & Play”.
3. Aparece el mensaje para iniciar “Iniciar Plug & Play” (Véase la página 12.)

Cambio de canales

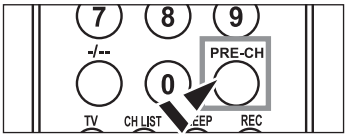
Mediante los botones de canal

1. Pulse los botones **CH**▲ o **CH**▼ para cambiar los canales.
   ➢ Cuando pulse los botones **CH**▲ o **CH**▼ el TV cambiará los canales por orden. Verá todos los canales que ha memorizado el TV (El TV deberá haber emorizado como mínimo tres canales). No verá los canales borrados o no memorizados. Consulte las páginas 15 para la memorización de los canales.



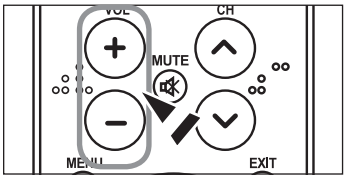
Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior

1. Pulse el botón **PRE-CH**.
   El TV volverá al último canal visualizado.
   ➢ Para conmutar rápidamente entre dos canales bastante distantes, sintonice un canal y use los botones numéricos para seleccionar el segundo. Después use el botón **PRE-CH** para conmutar rápidamente entre ellos.



Ajuste del volumen

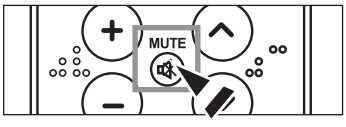
1. Pulse los botones **VOL**− y **VOL**+ para subir o bajar el volumen.



Mediante Silencio

Puede anular el sonido en cualquier momento pulsando el botón **MUTE**.

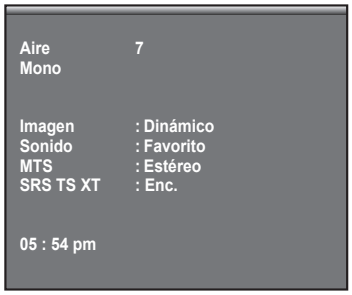
1. Pulse el botón **MUTE** y el sonido se desconectará.
   En la esquina inferior izquierda de la pantalla aparecerá la palabra "Mute"
2. Para recuperar el sonido vuelva a pulsar **MUTE** o, simplemente, pulse los botones **VOL**− y **VOL**+ .



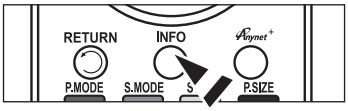
Visualización de la pantalla

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

1. Pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
El TV visualizará el canal, el tipo de sonido y el estado de determinados ajustes de sonido e imagen.



Pulse el botón **INFO** otra vez o espere unos 10 segundos y la pantalla desaparecerá automáticamente.



Visualización de los menús

1. Con el aparato encendido, pulse el botón **MENU**.
En la pantalla aparece el menú principal.
En el lado izquierdo hay cinco iconos: Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada.

2. Utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar uno de los 5 iconos.
A continuación, pulse **ENTER** para acceder al submenú del icono.
Pulse el botón **EXIT** para salir.

Pasado aproximadamente un minuto, los menús de la pantalla desaparecen de ésta.

Memorización de los canales

El televisor puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto de “aire” (antena) como de “cable”. Una vez memorizados los canales disponibles, use los botones **CH**∧ o **CH**∨ para explorarlos. De este modo, no es necesario introducir dígitos para cambiar los canales. La memorización de canales implica tres pasos: seleccionar una emisora de origen, memorizar los canales (automático) y añadir o borrar canales (Gestor de canales).

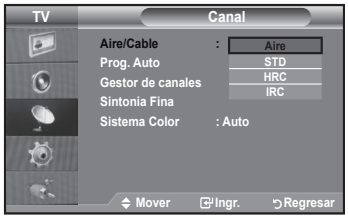
Selección del origen de la señal de vídeo

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, antena o sistema de cable).

1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse el botón **ENTER**. Pulse varias veces el botón ▲ o ▼ para pasar por estas opciones: “Aire”, “STD”, “HRC”, o “IRC” (todas las TV por cable).
Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ STD, HRC e IRC identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona.
En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal. Siga con “Almacenamiento de los canales en la memoria (método automático)”.



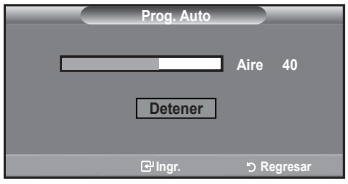
Almacenamiento de los canales en la memoria (método automático)

1. En primer lugar seleccione el origen de señal correcto (Aire, STD, HRC, o IRC).
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Prog. Auto”. Pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Iniciar”.
El TV comenzará a memorizar todos los canales disponibles.

➢ El TV conmutará automáticamente entre todos los canales disponibles y los guardará en la memoria. El proceso dura un par de minutos. Pulse el botón **ENTER** en cualquier momento si desea interrumpir el proceso de memorización y volver al menú “Canal”.

4. Una vez memorizados todos los canales disponibles, el menú “Canal”, volverá a aparecer. Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Para detener la búsqueda antes de que finalice, pulse el botón **ENTER** con “Detener” seleccionado.

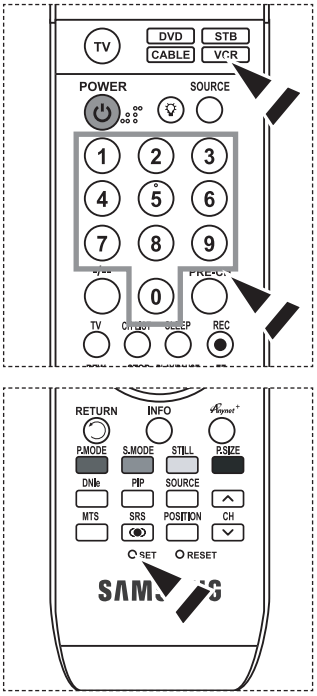


Configuración del mando a distancia

Una vez configurado el televisor correctamente, el mando a distancia puede funcionar en cinco modos diferentes: TV, Vídeo, Cable, DVD o Receptor de TV digital.
Pulsando el botón correspondiente del mando a distancia podrá cambiar de un modo a otro y controlar cualquiera de estos equipos.

➢ El mando a distancia quizá no sea compatible con todos los reproductores de DVD, vídeos, decodificadores y receptores de TV digital.

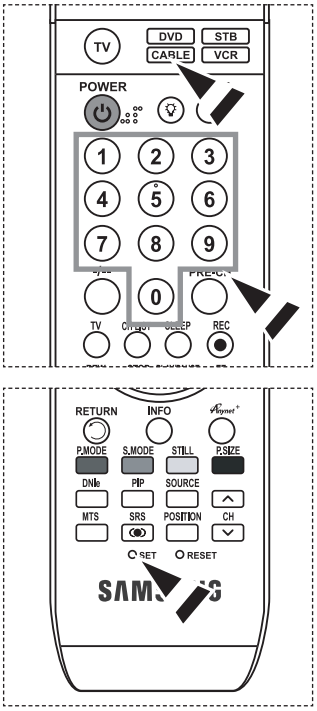
Configuración del mando a distancia para controlar el vídeo



1. Apague el vídeo.
2. Pulse el botón **VCR** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código del vídeo correspondientes a la marca de su vídeo, que aparece en la lista de la página 18 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primero sea un “0”. (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
   El vídeo debería encenderse si el mando está correctamente configurado.
   Si el vídeo no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su vídeo. Si no aparece ningún otro código, pruebe con todos los códigos de vídeo, desde el 000 hasta el 080.

Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: vídeo
Cuando el mando a distancia esté en el modo “VCR”, los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.

Configuración del mando a distancia para controlar el decodificador de cable



1. Apague el decodificador del cable.
2. Pulse el botón **CABLE** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código de decodificador de cable correspondientes a la marca de su decodificador, que aparece en la lista de la página 19 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un “0”. (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
   El decodificador de cable debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

   Si el decodificador no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su decodificador. Si no aparece ningún otro código, pruebe con todos los códigos, desde el 000 al 046.

Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: decodificador de cable
Cuando el mando a distancia esté en el modo “CABLE”, los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.

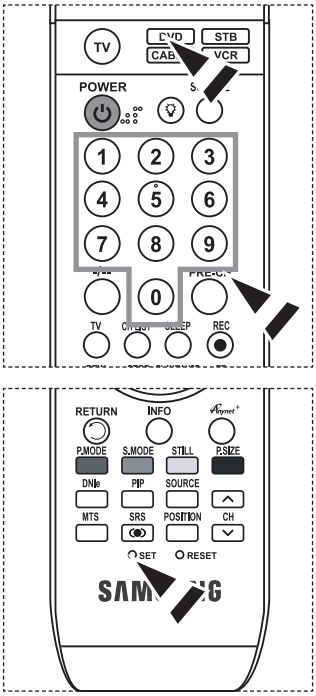
Configuración del mando a distancia para controlar el DVD

1. Apague el **DVD**.
2. Pulse el botón **DVD** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código del DVD correspondientes a la marca de su DVD, que aparece en la lista de la página 19~20 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un “0”. (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
   El DVD debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

   Si el DVD no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su DVD. Si no aparece ningún otro código, inténtelo con cada uno de ellos, del 000 al 141.

Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: DVD

Cuando el mando a distancia esté en el modo “DVD”, los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.



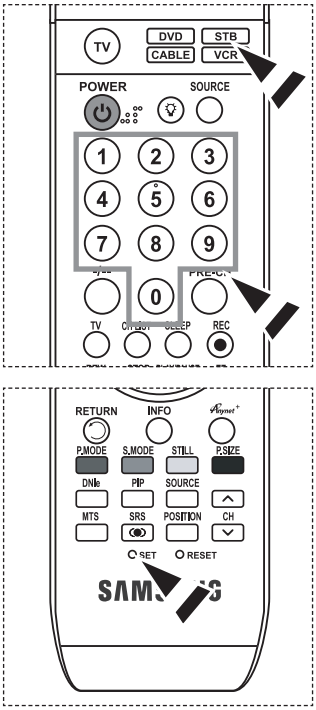
Configuración del mando a distancia para controlar el STB

1. Apague el **STB**.
2. Pulse el botón **STB** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código del STB correspondientes a la marca de su STB, que aparece en la lista de la página 20 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un “0”. (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER** ⏻ del mando a distancia.
   El STB debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

   Si el STB no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su STB. Si no aparece ningún otro código, inténtelo con cada uno de ellos, del 000 al 074.

Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: STB

Cuando el mando a distancia esté en el modo “STB”, los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.



Códigos del mando a distancia

Códigos de vídeo

Marca	Codigo
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079
ADMIRAL	020
AIWA	025
AKAI	004 027 032
AUDIO DYNAMICS	007 026
BELL&HOWELL	018
BROKSONIC	022
CANDLE	002 003 006 008 015 055
CANON	021 056
CITIZEN	002 003 006 008 015 055
COLORTYME	007
CRAIG	002 024
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016
DB	007 026
DIMENSIA	017
DYNATECH	025
ELECTROHOME	034
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073
FISHER	018 024 028 029 048 051 061
FUNAI	025
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056
GO VIDEO	002
HARMAN KARDON	007
HITACHI	019 025 041 042 074
INSTANT REPLAY	021
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056
JCL	007 008 018 021 026 037
JVC	081 082 083
KENWOOD	007 008 018 021 026 037
KLH	070
KONIA	036
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010
LIOYD	025
LOGIK	038
LXI	025
MAGNAVOX	021 056 059
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062
MARTA	006
MEI	021
MEMOREX	006 021 024 025
MGA	034
MIDLAND	005
MINOLTA	019 041 075
MITSUBISHI	019 034 041 046

Marca	Codigo
MONTGOMERY WARD	020
MTC	002 025
MULTITECH	002 005 025 038
NEC	007 008 018 026 037 062 064
OPTIMUS	020
ORION	073 074 075 076
PANASONIC	021 056 071 072
PENTAX	019 041 075
PENTEX RESEARCH+	008
PHILCO	021 056 059
PHILIPS	021 080
PIONEER	019 026 039 053
PORTLAND	015 049 055
PROSCAN	017
QUARTZ	018
QUASAR	021 056
RADIO SHACK/REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
SANSUI	026
SANYO	018 024
SCOTT	003 047 052 067
SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
SHARP	020 034 045 015
SHIMTOM	027 033 038 058
SIGNATURE	025
SONY	027 033 044
SYLVANIA	021 025 056 059
SYMPHONIC	025
TANDY	018 025
TASHIKA	006
TATUNG	037
TEAC	025 037 068
TECHNICS	021
TEKNIKA	006 021 025 031
TMK	066
TOSHIBA	003 019 029 051 052
TOTEVISION	002 006
UNITECH	002
VECTOR RESEARCH	007 026
VICTOR	026
VIDEO CONCEPTS	007 026
VIDEOSONIC	002
WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
YAMAHA	007 008 018 026 037
ZENITH	023 027 033

Códigos de cable

Marca	Codigo
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 006 007
GI	041
HAMLIN	003 024 031
HITACHI	025 030
JERROLD	038 039
MACOM	025 030
MAGNAVOX	019 023 028
OAK	026
PANASONIC	003 022 027 037 044
PHILIPS	019 021 023 028
PIONEER	004 018 020 044
RCA	014 022 040
REGAL	003
REGENCY	015 023
SA	042 043
SCIENTIFIC ATLAN	042 043
SPRUCER	022
STARGATE 2000	036
SYLVANIA	016
TEXSCAN	016
TOCOM	032
UNIVERSAL	033 034
VIEWSTAR	019 021 023 028
WARNER AMEX	046
ZENITH	017 029 035 037 045

SAMSUNG Códigos de DVD

Marca	Codigo
DVD	000 001 002
DVDR	003 004
BD Record	005 006
VCR COMBO	007 008 009 010 011
VCR Record	012
DHR COMBO	013
Home Theater VCR COMBO	014 015 016
HDD Recorder COMBO	017
TWIN TRAY COMBO	018
STB DVD COMBO	019
DVD Receiver	020
AV Receiver	021

Códigos de DVD

Marca	Codigo
ANAM	030
AUDIOVOX	075
AUDIOLOGIC	085
ANABA	072
APEX DIGITAL	070 071 074 086 083 084 088 111 112
AIWA	114
BROKSONIC	062
BLAUPUNKT	074
B&K	122 123
CURTIS MATHES	027
CYBER HOME	077 078 079 082
CLARION	080 125
CIRRUS	081
CYBER HOME	065
CINEVISION	095
DAEWOO	066
DENON	146
FARENHEIT	067 068
FISHER	090
GPX	060
GO VIDEO	061 089 133 135
GE	069 074
GREENHILL	074
HITACHI	064 113
HOYO	073
HARMAN / KARDON	091 110
IRT	089
INTEGRA	092
JBL	091
JVC	022 033 115 116
JATON	073
KENWOOD	051 108 109
KISS	073
KONKA	059 100 106 107
KLH	074 075
LG(Goldstar)	025 031
LOEWE	057
LASONIC	058
MOBILE AUTHORITY	054
MEMOREX	055
MALATA	056
MAGNAVOX	076 093
MINTEK	074 094
MONYKA	073
NORCENT	048 049 050
NEXT BASE	052
NEC	053
NANTAUS	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141

Códigos de DVD

Marca	Codigo
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
SHINSONIC	094
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
SHINSONIC	094
THOMSON	145
TOSHIBA	028 062 076

Marca	Codigo
TECHNICS	139
TVIEW	072
TOKAI	073
TEAC	096
TECHWOOD	097
TREDEX	098 099 101
URBAN CONCEPTS	076
VENTURER	075
VOCOPRO	102
YAMAHA	032 063
YAMAKAWA	040 073
XWAVE	103
ZENITH	076 121

SAMSUNG Códigos de STB

Producto	Codigo
Ground wave STB	001 002
Satellite STB	003
CABLE STB	004
STB DVD COMBO	008
Satellite STB HDD COMBO Standard	009

Producto	Codigo
Satellite STB HDD COMBO Premium	010
CABLE STB HDD COMBO Standard	011
CABLE STB HDD COMBO Premium	012
Ground wave STB HDD COMBO Standard	013
Ground wave STB HDD COMBO Premium	014

Códigos de STB

Marca	Codigo
ALPHASTAR	023
ANAM	043
CHANNEL MASTER	018 034
CROSSDIGITAL	019
CHAPARRAL	035
DIRECT TV	015 016 017 019 022 045 060 061 062 065 066 067 068
DAEWOO	074
DISH NETWORK SYSTEM	069 070
DISHPRO	069
DRAKE	018 024 032
DX ANTENNA	027
ECHOSTAR	025 069 070 071
EXPRESSVU	069
GOI	069
GE	065
GENERAL INSTRUMENT	046 047 048 063 064
HTS	069
HOME CABLE	056
HITACHI	022
HUGHES NETWORK	015 017
IQ	020
IQ PRISM	020
JANEIL	059
JERROID	063
JVC	069 070
LG(Goldstar)	044 073

Marca	Codigo
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066
RADIOSHACK	064
REALISTIC	057
STAR TRAK	026
STS	020 027
SKY	031
SKY LIFE	005 006 007
SHACK	064
STAR CHOICE	064
SONY	054 060
TOSHIBA	015 017 028 029 030 072
ULTIMATE TV	060 066
UNIDEN	016 021 037 055 056 057
ZENITH	024 031 068

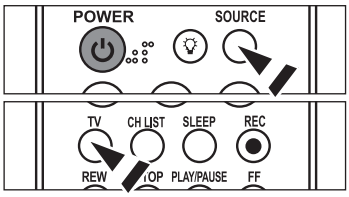
Para seleccionar la fuente

Siga este procedimiento para seleccionar el televisor u otra fuente externa de entrada conectada al televisor.
Se usa para seleccionar la pantalla deseada.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Press the ▲ o ▼ buttons to select “Entrada”, then Pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Lista de Origen”.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Entrada” y pulse el botón **ENTER**.
   - ➢ Cuando conecte equipos a la pantalla LCD, podrá elegir entre los siguientes conjuntos de tomas: AV1, Componente1, Componente2, PC, HDMI1 or HDMI2 en el panel posterior del televisor y AV2, S-Video, HDMI3 en el panel lateral del televisor.
   - ➢ Sólo se puede seleccionar la entrada de HDMI si el dispositivo externo está encendido y conectado a través del HDMI.
   - ➢ Puede elegir solamente los dispositivos externos que estén conectados al televisor.

Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para ver una fuente de señal externa.

Puede entrar directamente en el modo TV o mediante el boton **TV** y del mando a distancia.



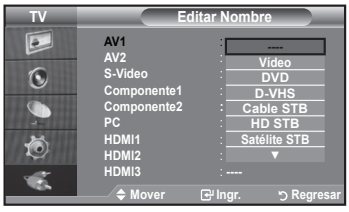
Edición del Nombre de la Fuente de entrada

Nombre al dispositivo de entrada de información conectado con las tomas de entrada para facilitar la selección de fuente de entrada.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Entrada” y pulse el botón **ENTER**.
   Press the ▲ o ▼ para seleccionar “Editar Nombre” y, después, pulse el botón **ENTER** button.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la toma de entrada “AV1”, “AV2”, “S-Video”, “Componente1”, “Componente2”, “PC”, “HDMI1”, “HDMI2” o “HDMI3” y, a continuación pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la fuente de entrada “Vídeo”, “DVD”, “D-VHS”, “Cable STB”, “HD STB”, “Satélite STB”, “Receptor AV”, “Receptor DVD”, “Juego”, “Filmadora”, “DVD Combo”, “DHR” o “PC” y, a continuación pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Uso de los parámetros de imagen automáticos

El televisor tiene tres ajustes de imagen automáticos ("Dinámico", "Normal" y "Cine") preajustados en fábrica.
Puede activar el ajuste Dinámico, Normal o Cine seleccionándolo en el menú.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.

2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el ajuste de imagen “Dinámico”, “Normal”, o “Cine”. Pulse el botón **ENTER**.

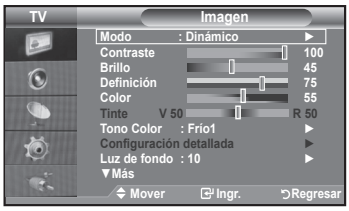
- Seleccione **Dinámico** para aumentar la claridad y la definición de la imagen.
- Seleccione **Normal** para volver a la configuración estándar de fábrica.
- Seleccione **Cine** cuando esté visualizando largometrajes.

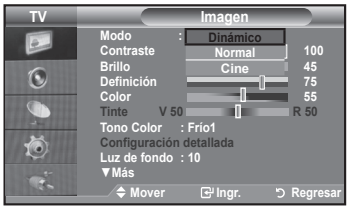
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Contraste”, “Brillo.”, “Definición”, “Color”, y “Tinte” después, pulse el botón **ENTER**.

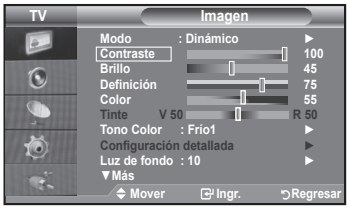
4. Pulse los botones ◀ o ▶ para aumentar o reducir el valor de una opción concreta.
Por ejemplo, si selecciona “Contraste”, pulse ▶ para incrementarlo.
Pulse el botón **ENTER**.
Pulse el botón **EXIT** para salir.

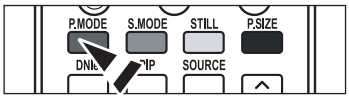
➢ • En el modo PC, las opciones Tinte, Color y Definición no están disponibles.
• Cada valor ajustado se almacenará por separado según su modo de entrada.
• Cuando haga cambios en “Contraste”, “Brillo.”, “Color”, o “Tinte”, el color del OSD también se ajustará.

Pulse repetidamente el botón **P.MODE** del mando a distancia para seleccionar un modo de imagen.





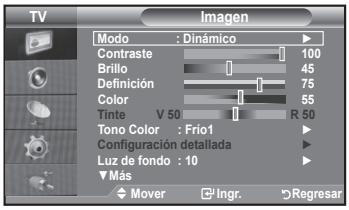


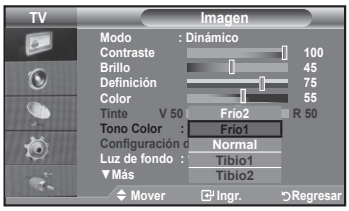


Ajuste del Color del fondo

Puede cambiar el color de toda la pantalla según sus preferencias.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tono Color” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para selecciona “Frío2”, “Frío1”, “Normal”, “Tibio1”, o “Tibio2”.
   Pulse el botón **ENTER**.
   ➢ Cuando el modo de imagen está ajustado en Dinámico o Normal, no se puede seleccionar Tibio1 ni Tibio2. Sólo está disponible el modo Cine.





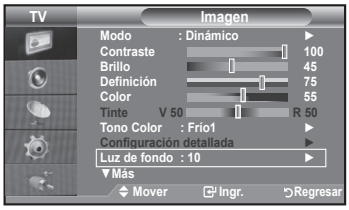
Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica

1. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Aceptar” o “Cancelar”.
   Press the **ENTER** button.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.
   ➢ Each mode can be reset.

Activación de la luz de fondo

Puede ajustar el brillo de la pantalla mediante el ajuste del brillo de la luz de fondo del LCD. (0~10)

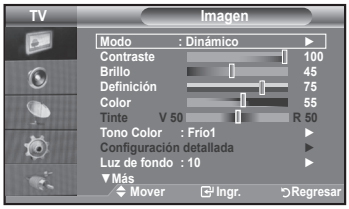
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Luz de fondo” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ◄ o ► para reducir o aumentar el valor de un elemento concreto.
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

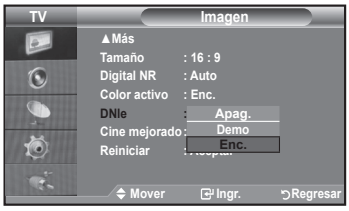


DNIe (Motor de imagen natural digital)

La nueva tecnología de Samsung brinda imágenes con más detalles, más contraste, mejora de los blancos y una reducción de ruidos 3D. Puede ver cómo DNIe mejora la imagen activando el modo Demo DNIe.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “DNIe” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   ➢ Esta función no se activa cuando la fuente está en el modo PC.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Apag.", “Demo” o "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

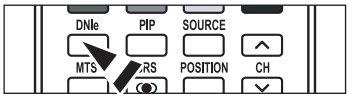




- **Apag.**: Desactiva el modo DNIe.
- **Demo**: La pantalla aparece a la izquierda antes de aplicar DNIe y la de derecha tras aplicar DNIe.
- **Enc.**: Activa el modo DNIe.

➢ Esta función no está disponible en el modo PC.
➢ Esta función no está disponible en el modo Cine.

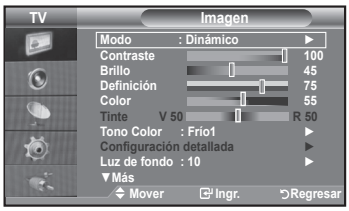
Pulse repetidamente el botón **DNIe** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes.



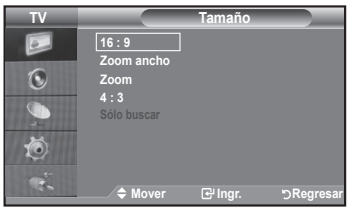
Cambio del tamaño de la pantalla

La selección del tamaño de la pantalla depende del tipo de entrada de vídeo.

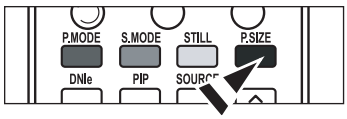
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tamaño” y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el formato de pantalla que desee.
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

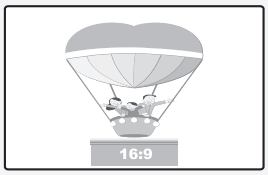


- **16:9**: Establece la imagen en modo panorámico 16:9.
- **Zoom ancho**: Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.
- **Zoom**: Aumenta el tamaño de la imagen en la pantalla.
- **4:3**: Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.
- **Sólo buscar**: las escenas de entrada tal cual sin cortes cuando entran señales de 720p, 1080i.

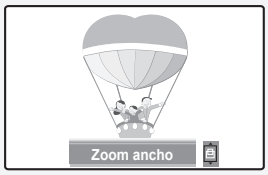


Alternativo, pulse el boton **P.SIZE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar uno de los ajustes de tamaño de imagen.

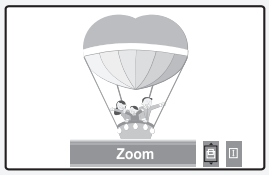
➢ Si observa una imagen fija o el modo 4:3 durante largo tiempo (más de 2 horas), puede que la imagen se "queme" en pantalla. Vea siempre que pueda la televisión en modo 16:9.



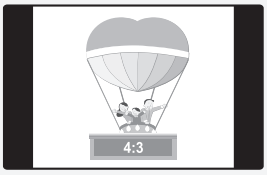
16:9
Establece la imagen en modo panorámico 16:9.



Zoom ancho
Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.



Zoom
Tamaño de pantalla cuando se amplía verticalmente el formato amplio.



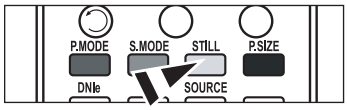
4:3
Establece la imagen en modo normal 4:3.

Sólo buscar
Use esta función para ver la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal sea HDMI 720p/1080i

➢
- En los modos TV, VÍDEO, S-VÍDEO y en todos los de COMPONENTE (480i, 480p) pueden seleccionarse todos los modos de pantalla (16:9, Zoom ancho, Zoom, 4:3)
- En los modos PC, (720p, 1080i), COMPONENTE (720p, 1080i), sólo se pueden seleccionar los modos 16:9 y 4:3.
- El modo Sólo buscar no está disponible más que en el modo HDMI.
- Debe seleccionar Zoom, Zoom ancho con el botón **P.SIZE** del mando a distancia si desea mover arriba o abajo la imagen ampliada.

Congelación de la imagen

1. Pulse el botón **STILL** para congelar una imagen en movimiento.
➢ El sonido normal se oirá todavía. Pulse de nuevo el botón para cancelar.



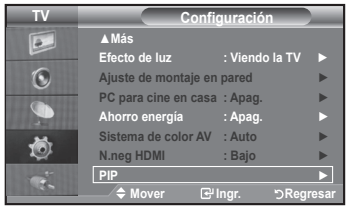
Visualización Imagen en imagen

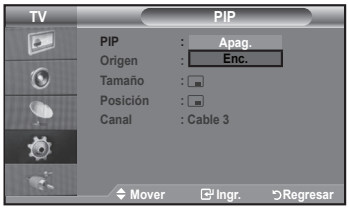
Este producto lleva un sintonizador incorporado. Por ejemplo, no es posible mirar un canal de televisión en la pantalla principal y otro en la pantalla PIP. Para mirar dos fuentes simultáneamente, puede utilizar la función PIP.

Activación de Imagen en imagen

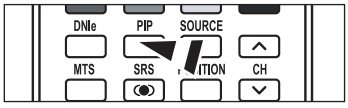
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PIP” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse de nuevo el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” y, después, pulse el botón **ENTER**.
➢ Si mientras mira la televisión en el modo PIP, apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la ventana PIP desaparecerá.





Alternativo, pulse el botón **PIP** del mando a distancia de forma repetida para activar o desactivar PIP.



Ajustes de PIP

O : PIP funciona / X : PIP no funciona

SUB / MAIN	TV	AV 1	AV 2	S-Vídeo	Componente 1,2	PC	HDMI 1,2,3
Componente 1,2	O	O	O	X	X	X	X
PC	O	O	O	X	X	X	X
HDMI 1,2,3	O	O	O	X	X	X	X

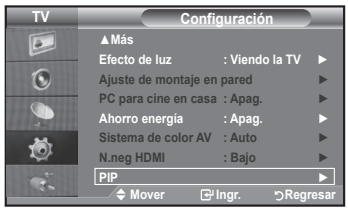
➢ Este televisor sólo dispone de un sintonizador y no permite ver un canal de televisión en la pantalla principal y otro en la pantalla PIP.

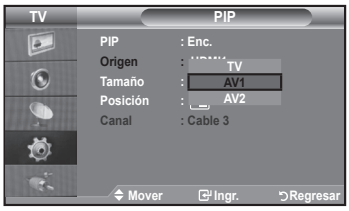
continúa...

Selección de una fuente de señal (A/V externo) para el modo PIP

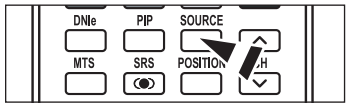
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Origen” y, después, pulse el botón **ENTER**. Seleccione la fuente de la imagen secundaria (PIP) pulsando los botones ▲ o ▼ y **ENTER**.

➢ La imagen secundaria puede servir a diferentes selecciones de fuente basadas en cómo esté configurada la imagen principal.





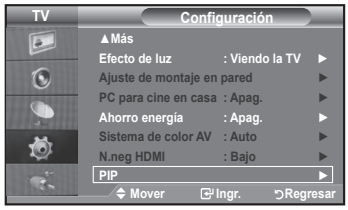
Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para seleccionar una señal de una fuente externa en el PIP.

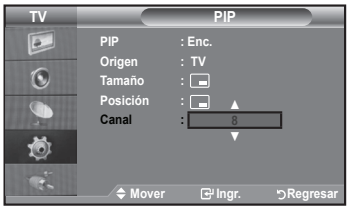


Intercambio del contenido de PIP y la imagen principal

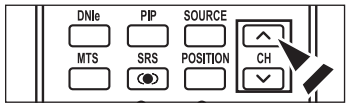
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el canal deseado en la ventana PIP.
Pulse el botón **ENTER**.

➢ El canal puede estar activo cuando la imagen secundaria esté configurada como TV.





Pulse el botón **CH** del mando a distancia para cambiar los canales de la pantalla PIP.

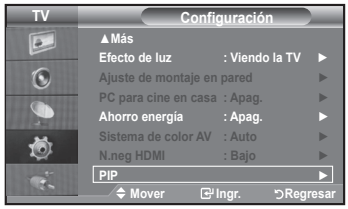


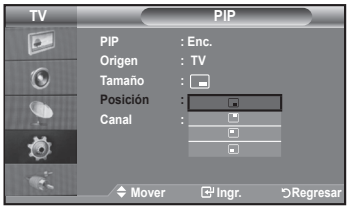
Cambio de la posición de la ventana PIP

5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Posición” y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la posición de la ventana PIP deseada.

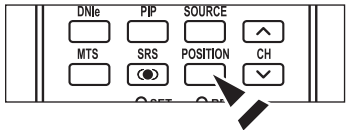
Pulse el botón **ENTER**.

➢ Los modos Doble ( ) y Doble ancho ( ) no se pueden seleccionar en Posición.





Pulse el botón **POSITION** del mando a distancia para cambiar la posición de la pantalla PIP.

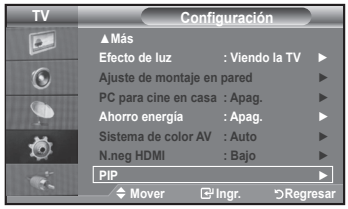


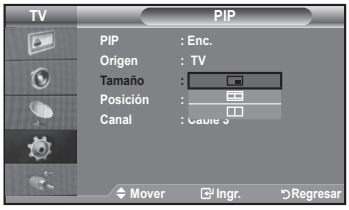
Cambio de la posición de la ventana PIP

6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tamaño” y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el tamaño deseado de la ventana PIP. Pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Si la imagen principal está en modo HDMI, la opción Tamaño si está disponible.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o Karaoke.
- Puede ajustar la posición de la imagen sólo usando el menú de tamaño .



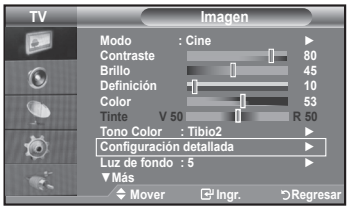


Ajuste de la configuración detallada

You can set detailed picture settings. Puede realizar una configuración detallada de los valores de la imagen.

Activación de la configuración detallada

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Normal” o “Cine” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración detallada” y pulse el botón **ENTER**.
   - ➢ El Configuración detallada sólo está disponible con el modo Normal o Cine.
   - ➢ Cuando el modo Imagen está en modo Normal, si DNIe está seleccionado como “Apag.” no se podrá seleccionar Configuración detallada. (Véase la página 24.)



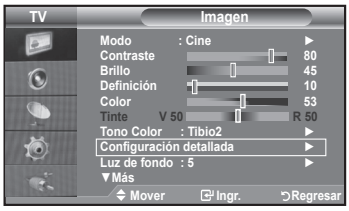
Activación de Ajuste del negro

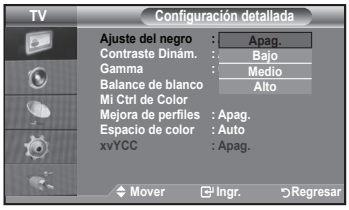
Se puede seleccionar directamente el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

4. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Ajuste del negro”.
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.”, “Bajo”, “Medio”, “Alto”.
   Pulse el botón **ENTER**.

- **Apag.:** Apaga la función de ajuste del negro.
- **Bajo:** Establece la profundidad del color negro en un nivel bajo.
- **Medio:** Establece la profundidad del color negro en un nivel medio.
- **Alto:** Establece la profundidad del color negro en un nivel alto.

➢ El cambio del valor de ajuste renovará la pantalla ajustada.



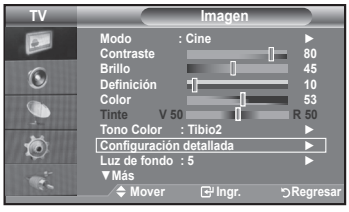


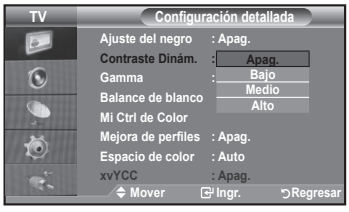
Activación de Contraste Dinám.

Se puede ajustar el contraste de la pantalla para conseguir un contraste óptimo.

6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Contraste Dinám.” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.”, “Bajo”, “Medio”, “Alto”.
   Pulse el botón **ENTER**.

- **Apag.:** Apaga la función de ajuste del contraste dinámico.
- **Bajo:** Establece el contraste dinámico en un nivel bajo.
- **Medio:** Establece el contraste dinámico en un nivel medio.
- **Alto:** Establece el contraste dinámico en un nivel alto.





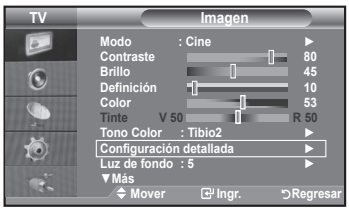
Activación de Gamma

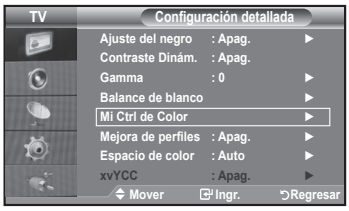
Se puede ajustar el brillo medio de las imágenes. (–3 ~ +3)

8. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Gamma” y pulse el botón **ENTER**.

9. Pulse los botones ◄ o ► para reducir o aumentar el valor de un elemento concreto.

Pulse el botón **ENTER**.





Activación de Balance de blanco

Se puede ajustar la temperatura del color para conseguir colores más naturales.

10. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Balance de blanco” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

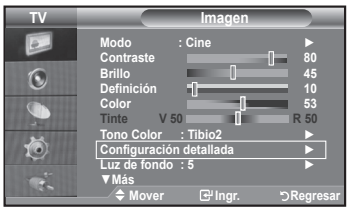
11. Seleccione la opción necesaria pulsando los botones ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

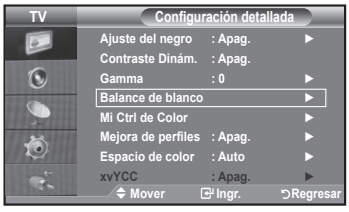
12. Pulse los botones ◄ o ► para reducir o aumentar el valor de un elemento concreto.

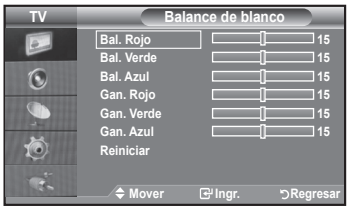
Pulse el botón **ENTER**.

- **Bal. Rojo**: Ajusta la intensidad del color rojo.
- **Bal. Verde**: Ajusta la intensidad del color verde.
- **Bal. Azul**: Ajusta la intensidad del color azul.
- **Gan. Rojo**: Ajusta el brillo del color rojo.
- **Gan. Verde**: Ajusta el brillo del color verde.
- **Gan. Azul**: Ajusta el componente azul en las áreas claras.
- **Reiniciar**: El balance de blanco anteriormente ajustado se restablecerá con los valores predefinidos de fábrica.

➢ El cambio del valor de ajuste renovará la pantalla ajustada.







Activación de Mi Ctrl de Color

Este valor puede ajustarse para que se adapte a sus preferencias personales. Cuando se usa la función Mi Ctrl de Color, la imagen actual permanece en movimiento.

13. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Mi Ctrl de Color” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

14. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Rosa”, “Verde”, “Azul”, “Blanco”, “Reiniciar”.

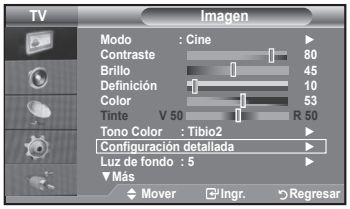
Pulse el botón **ENTER**.

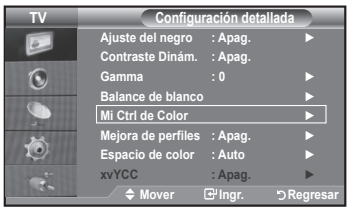
15. Pulse los botones ◄ o ► para reducir o aumentar el valor de un elemento concreto.

Pulse el botón **ENTER**.

- **Rosa**: Oscurece o aclara el color rosa.
- **Verde**: Oscurece o aclara el color verde.
- **Azul**: Oscurece o aclara el color azul.
- **Blanco**: Oscurece o aclara el color blanco.
- **Reiniciar**: Los colores anteriormente ajustados se reiniciarán con los valores predefinidos de fábrica.

➢ El cambio del valor de ajuste renovará la pantalla ajustada.





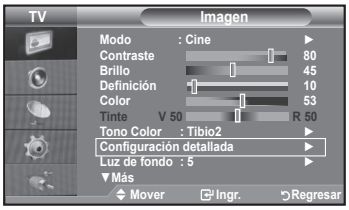
Activación de Mejora de perfiles

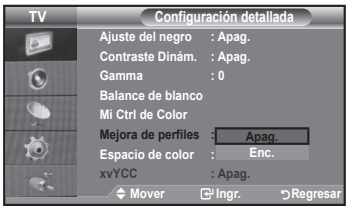
Permite acentuar los bordes de los objetos en las imágenes.

16. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Mejora de perfiles” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

17. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.” o “Enc.”.

Pulse el botón **ENTER**.





Cambio de Espacio de color

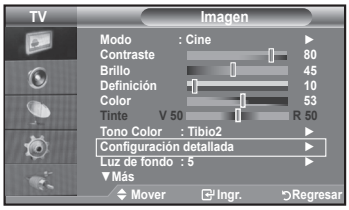
El espacio de color es una matriz compuesta por los colores rojo, verde y azul. Seleccione su espacio de color favorito y disfrute de unos colores auténticamente naturales.

18. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Espacio de color” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

19. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Auto” o “Ancho”.

Pulse el botón **ENTER**.

- **Auto:** El espacio de color automático ajusta el tono de color natural de acuerdo con las fuentes del programa.
- **Ancho:** El espacio de color ancho proporciona tonos de color profundos y ricos.

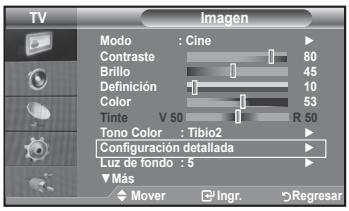


Activación de xvYCC

Si ajusta el modo xvYCC como Activado se aumenta el detalle y el espacio de color mientras se ven películas desde un dispositivo externo (por ejemplo, un reproductor DVD) conectado en las tomas HDMI o Component IN. Se debe configurar Modo de Imagen como Cine para usar esta función.

20. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “xvYCC” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

21. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.” o “Enc.”.
Pulse el botón **ENTER**.
Pulse el botón **EXIT** para salir.



Configuración de Color activo

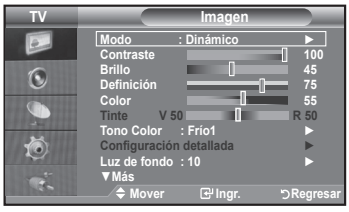
Si activa esta opción, los colores del cielo y del césped se ven más sólidos y claros y la imagen de la pantalla aparece más vívida.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Color activo” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.” o “Enc.”.
Pulse el botón **ENTER**.
Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Esta función no está disponible en los modos Normal y Cine.

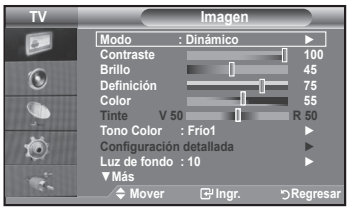


Configuración de Cine mejorado

Podrá ver un tono de piel más natural y el texto con más claridad incluso en las escenas de acción.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Imagen”.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Cine mejorado” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.” o “Enc.”.
   Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Nivel de negro HDMI

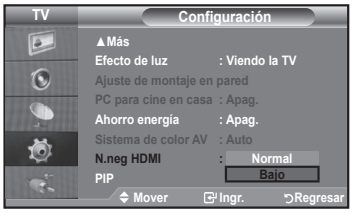
Se puede seleccionar el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y después pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “N.neg HDMI” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Normal” o “ Bajo” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

   - **Normal**: La pantalla adquiere más brillo.
   - **Bajo**: La pantalla se oscurece.

   ➢ Esta función sólo está operativa cuando se ha conectado un dispositivo externo (reproductor DVD, decodificador, etc.) al televisor a través de HDMI.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.



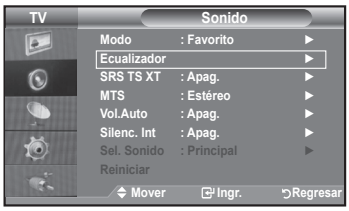
Control de Sonido

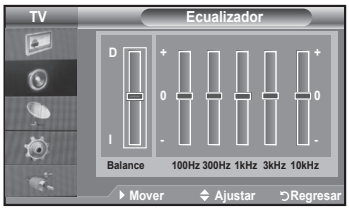
Personalización del sonido

Es posible ajustar los parámetros del sonido según sus preferencias personales. (También puede utilizar alguno de los ajustes “automáticos”.)

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ecualizador” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar una frecuencia determinada con el fin de ajustarla. Pulse los botones ▲ o ▼ para aumentar o reducir el nivel de una frecuencia concreta.
   Pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.





➢ • **Ajuste de balance de sonido I/D**:
Para ajustar el balance de sonido de los altavoces I/D.
• **Ajuste del ancho de banda (100Hz, 300HZ, 1kHz, 3kHz, 10kHz):**
Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda.

Uso de los parámetros de sonido automáticos

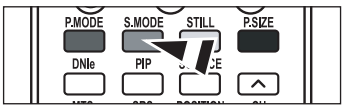
El TV tiene cinco valores de sonido automáticos (“Normal”, “Música”, “Cine ”, “Diálogo”, o “Favorito”) predeterminados de fábrica. También puede seleccionar “Favorito” que recupera automáticamente sus valores de sonido personalizados.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el ajuste de sonido "Normal", "Música", "Cine", "Diálogo", o "Favorito" y pulse el botón **ENTER**.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Elija **Normal** si desea usar los ajustes de fábrica.
- Elija **Música** cuando mire vídeos musicales o conciertos.
- Elija **Cine** cuando mire películas.
- Elija **Diálogo** cuando esté visualizando contenidos de alto contenido en diálogos. (p. ej. noticieros).
- Elija **Favorito** para recuperar sus parámetros personalizados. (Consulte la sección “Personalización del sonido”)

Pulse el botón **S.MODE** del mando a distancia para seleccionar uno de los ajustes de sonido estándar.



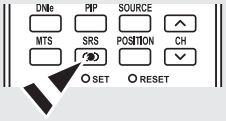
Configuración del TruSurround XT (SRS TS XT)

TruSurround XT es una tecnología SRS patentada que solventa el problema de reproducir audio multicanal 5,1 en dos altavoces. Trusurround proporciona una experiencia de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “SRS TS XT” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE

SRS TruSurround XT, SRS y el símbolo (●) son marcas comerciales de SRS Labs,Inc. La tecnología TruSurround XT está incorporada bajo licencia de SRS Labs,Inc.

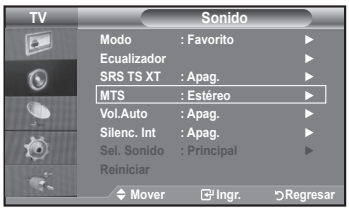


Selección de una pista de sonido multicanal (MTS)

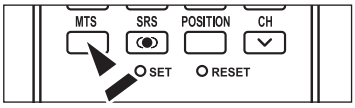
Sonido multi-track

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “MTS” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una configuración que desee; pulse después el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Elija **Mono** para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estereofónicas.
- Elija **Estéreo** para canales que emiten en estéreo.
- Elija **SAP** para escuchar el Programa de audio independiente, que normalmente es la versión en otro idioma.



Pulse varias veces el boton **MTS** del mando a distancia para seleccionar ”Mono”, “Estéreo” o “SAP”.



Control automático de volumen

Reduce las diferencias en el nivel de volumen entre las emisoras.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Vol. Auto” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Selección del silencio interno

Se silencia la salida de sonido desde los altavoces del televisor.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Silenc. Int” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Cuando “Silencio interno” está “Activado”, no es posible efectuar ajustes en los menús de sonido, excepto en “Seleccionde sonido, MTS” en el modo PIP.

➢ Los botones **VOL⊕**, **VOL⊖** y MUTE no funcionan si Silenc. Int está establecido en Encendido.

	Altavoz interno			Salida de audio (L/R Out)		
	RF	AV, S-Video	Componente, PC y HDMI	RF	AV, S-Video	Componente, PC y HDMI
Silencio interno desactivado	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces
Silencio interno activado	Silencio	Silencio	Silencio	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces
Sin señal del vídeo	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio

➢ Cuando "Silenc. Int" se ajusta en "Enc.", el único menú de sonido que se puede ajustar es "MTS".

Escuchar el sonido de la sub imagen del PIP

Cuando la opción PIP esta activada, usted puede escuchar el sonido de la sub imagen del PIP.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sel. Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Principal” o “Sub” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **Principal**: Se usa para escuchar el sonido de la imagen principal.
- **Sub**: Se usa para escuchar el sonido de la imagen secundaria.

➢ Puede seleccionar esta opción cuando “PIP” está ajustado como “Enc.”.

Reajuste de valores de sonido a los valores predefinidos de fábrica

Si Modo Juego está activado, la función Reiniciar sonido se activa. Si, tras configurar el ecualizador, selecciona la función Reiniciar, se restauran los parámetros de fábrica de la configuración del ecualizador.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Sonido" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Reiniciar" y pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Conexión de los auriculares

Puede conectar unos auriculares al equipo si desea ver un programa de televisión sin molestar a las personas que están en la misma habitación.

➢ Cuando se inserta el conector del conjunto del cabezal en el puerto correspondiente, se puede trabajar sólo con las opciones "MTS” y “SRS TS XT” y "Vol.Auto" del menú Sonido.

➢ El uso continúo de auriculares a un volumen elevado puede dañar la capacidad auditiva.

➢ No recibirá sonido de los altavoces cuando conecte los auriculares al sistema.

➢ El volumen de los auriculares y el del televisor se ajustan de manera distinta.

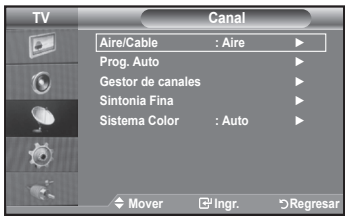
Control de los Canales

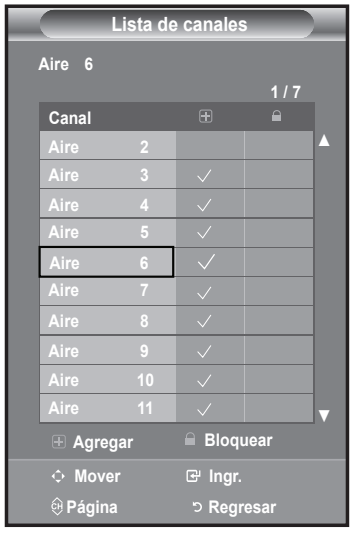
Configuración del Gestor de canales

Puede agregar o suprimir un canal de manera que sólo se visualicen los canales que desee.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Gestor de canales” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse de nuevo el botón **ENTER**, para seleccionar "Lista de canales”.
4. Pulse el botón ▶ para seleccionar la línea " ⊞ ".
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el canal no deseado y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
6. Repita el paso 5 con cada canal que desee seleccionar o cancelar.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ " 🔒 " está activo cuando "Bloqueo" está seleccionado en "Enc.".





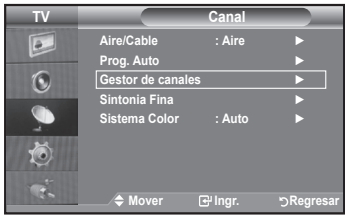
Pulse el botón **CH LIST** del mando a distancia.

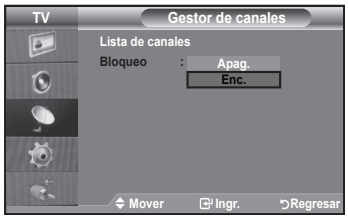
Activación del bloqueo infantil

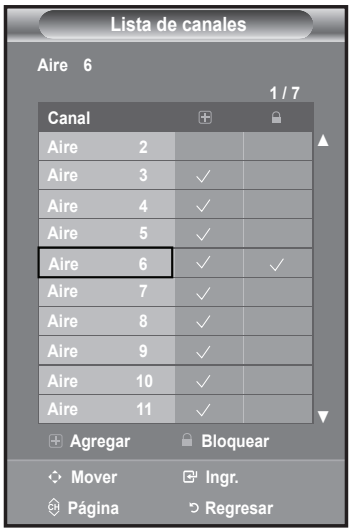
Esta función permite bloquear el vídeo y el audio para evitar que los usuarios no autorizados (por ejemplo, los niños) puedan ver programas poco recomendables. El bloqueo infantil no se puede desactivar mediante los botones del panel lateral. Mantenga el mando a distancia alejado de los niños, puesto que sólo mediante éste se puede desactivar el bloqueo infantil.

1. Pulse el botón **MENU** ppara visualizar el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Gestor de canales" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Bloqueo" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Enc.". Pulse el botón **ENTER**.
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Lista de canales” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
6. Pulse el botón ▶ para seleccionar la línea " ⊕ ".
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar los canales que desea bloquear y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
8. Repita el paso 7 con cada canal que desee bloquear o desbloquear.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Seleccione "Enc.” u "Apag.” en "Bloqueo” para activar o desactivar fácilmente los canales que estén marcados con" 🔒"



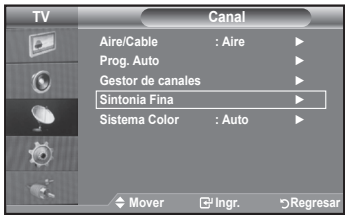




Sintonización fina de los canales analógicos

Utilice el ajuste preciso para sintonizar manualmente un canal concreto para que la recepción sea óptima.

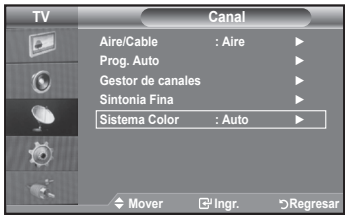
1. Pulse el botón **MENU** ppara visualizar el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sintonia Fina” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ◀ o ▶ para ajustar la sintonización fina.
   Para guardar el ajuste preciso en la memoria del TV, pulse el botón **ENTER**.
   - ➢ Si no guarda en la memoria el canal ajustado con precisión, los ajustes se perderán.
4. Para reiniciar la sintonización fina, pulse el botón ▼ para seleccionar "Reiniciar" y pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.
   - ➢ El simbolo "*" aparecera junto al nombre de los canales cuya sintonizacion se haya ajustado.



Uso de la función Sistema Color

Normalmente el televisor puede recibir imagen y sonido de buena calidad en el modo AUTO. Este modo detecta automáticamente el sistema de color de la señal. Si recibe un sistema de señal con un color insatisfactorio, seleccione un modo del sistema de color como PAL-M, PAL-N o NTSC.

1. Pulse el botón **MENU** ppara visualizar el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Canal” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sistema Color” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. Seleccione la opción deseada (Auto, PAL - M, PAL - N, NTSC) pulsando los botones ▲ o ▼.
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



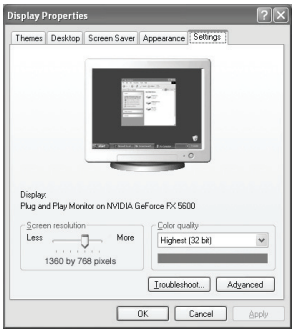
Pantalla de PC

Uso del TV como pantalla de ordenador (PC)

Instalación del software en el equipo (según Windows XP)

A continuación se muestra una pantalla de configuración normal en un ordenador con Windows. No obstante, las pantallas reales en su PC probablemente serán diferentes, en función de su versión concreta de Windows y de su tarjeta de vídeo. Pero aunque las pantallas reales tengan un aspecto diferente, se aplicarán los mismos ajustes básicos e información en la mayoría de los casos. (Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con un concesionario Samsung).

1. Primero, haga clic en “Control Panel (Panel de control)” en el menú Inicio de Windows.
2. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en “Appearance and Themes (Apariencia y Temas)” y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en “Display (Pantalla)” y aparecerá un cuadro de diálogo.
4. Seleccione la ficha “Settings (Configuración)” en el cuadro de diálogo.
   La configuración de tamaño correcto (resolución)
   Modo óptimo: 1920 X 1080 pixels
   Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es “60” o “60 Hz”.
   Si no, haga clic en “Aceptar” y salga del cuadro de diálogo.



Modos de visualización

Si la señal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente. Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía del usuario de la tarjeta de vídeo; de lo contrario, puede no haber señal de vídeo. La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los modos de visualización enumerados a continuación.

D-Sub Entrada

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 X 480	31,469	59,940	25,175	- / -
VESA	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1280 x 1024	79,976	75,025	123,000	+ /+
	1920 x 1080	66,500	60,000	138,500	- / +

HDMI/DVI Entrada

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 X 350	31,469	70,086	25,175	+ /-
	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 X 480	31,469	59,940	25,175	- / -
VESA	1024 x 768	48,364	60,000	65,000	- / -
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+ /+
	1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+ /-

- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG no se admite.
- Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2.

Ajuste del televisor con el ordenador

Cómo realizar el Ajuste automático

Utilice la función de Ajuste automático para que el aparato de TV ajuste automáticamente las señales de vídeo que el monitor recibe. La función también ajusta automáticamente con más configuración y ajusta los valores y las posiciones de la frecuencia.

➢ Esta función no está disponible en el modo DVI-Digital.

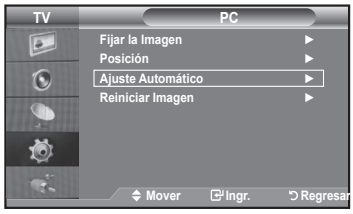
➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ajuste Automático” y, después, pulse el botón **ENTER**.

➢ En la pantalla aparece el mensaje "Ajuste Autom. en progreso. Espere por favor." y los ajustes de la imagen se activan automaticamente.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



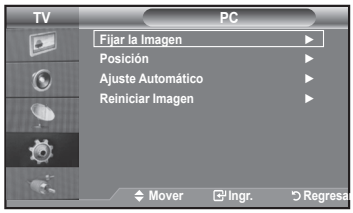
Ajuste de la calidad de la pantalla

El objetivo del ajuste de la calidad de imagen es eliminar o reducir las interferencias. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo y vuelva a realizar la sintonización fina. Cuando se hayan reducido las interferencias, vuelva a ajustar la imagen de forma que esté centrada en la pantalla.

➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse el boton **ENTER** para seleccionar “Fijar la Imagen”.



3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Grueso” o “Fino” y, después, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la calidad de la pantalla.

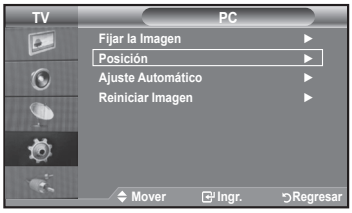
➢ Es posible que aparezcan rayas verticales en la imagen o que ésta aparezca borrosa.

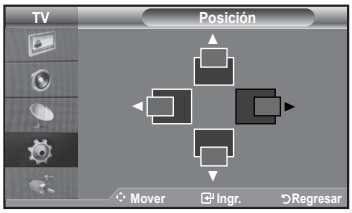
Pulse el botón **ENTER**.
Pulse el botón **EXIT** para salir.

Cambio de la posición de la pantalla

➢ Debe cambiar al modo PC en primer lugar.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Posición” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar Posición V.
   Pulse los botones ◄ o ► para ajustar Posición H.
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

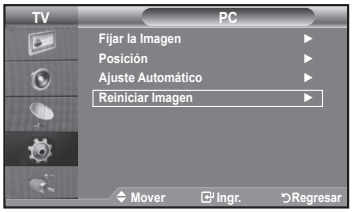




Inicio de la configuración de Posición de la pantalla o del Color

Puede recuperar todos los ajustes de imagen predeterminados de fábrica.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Reiniciar Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   ➢ En la pantalla aparece el mensaje "Reinicio imagen completado" y los ajustes de la ima gen se activan automaticamente.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Configuración del PC para Home Cinema

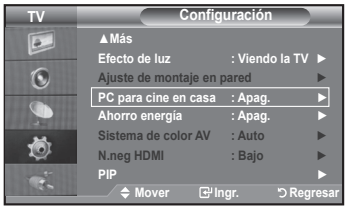
Se pueden ver las imágenes con más calidad cuando se configuran los valores de la pantalla en el modo PC.
Si se establece la función PC para Home Cinema, se pueden configurar los valores de DNIe y Configuración detallada (cuando el modo Imagen está ajustado en Cine) como en el modo PC.

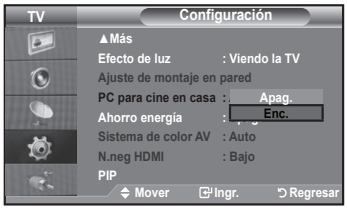
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “PC para Home Cinema” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y después pulse el botón **ENTER**.

   - **Apag.**: Desactiva los valores de las funciones relacionadas con la pantalla en el modo de entrada de PC.
   - **Enc.**: Activa los valores de las funciones relacionadas con la pantalla en el modo de entrada de PC para proporcionar escenas más dinámicas.

   Pulse el botón **EXIT** para salir.

   ➢ Esta función sólo está disponible en el modo PC.





Ajuste de la Hora

Configuración del Reloj

Establecer el reloj es necesario para usar las distintas características de temporizador del TV. Además, puede comprobar la hora mientras está viendo el TV. (Simplemente pulse **INFO**).

Opción 1: Ajuste manual del reloj

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Config. Reloj”

3. Pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones ◄ o ► para desplazarse a “Mes”, “Dia”, “Año”, “Hora”, “Minuto” o “am/pm”.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para configurar “Mes”, “Dia”, “Año”, “Hora”, “Minuto” o “am/pm”. Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

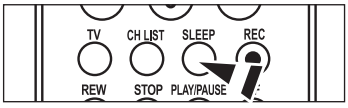
➢ Puede ajustar el mes, el día, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Configuración del Temporizador de sueño

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (entre 30 y 180 minutos).

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Temporizador” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse repetidamente los botones ▲ o ▼ en varias ocasiones hasta que aparezca la hora correcta.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Forma rápida de acceder al ajuste del temporizador de desconexión: Pulse el botón **SLEEP** en el mando a distancia.



Activación y desactivación del temporizador

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Tiempo” y pulse el botón **ENTER.**
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Temporizador 1, Temporizador 2, Temporizador 3” y, a continuación, pulse el botón **ENTER.**
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar “Hora” y pulse el botón ► para ir al paso siguiente.

Ajuste otras opciones utilizando este mismo método.

	Activar o Desactivado	Pulse los botones ▲ o ▼
Repetir	Una vez, Cada día, Lun-Vie, Lun-Sáb, Sáb-Dom	Pulse los botones ▲ o ▼
Volumen	Ajustar de 0 a 100	Pulse los botones ▲ o ▼
Canal	Cambiar el canal	Pulse los botones ▲ o ▼

➢ Cuando haya terminado, pulse el botón **RETURN** para volver.

- La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.
- Puede ajustar la hora, los minutos, el canal y el canal directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

Descripción de las Funciones

Selección del idioma de menú

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Idioma” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el idioma apropiado: "English", "Français", "Español" o "Português".
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Ajuste del modo Pantalla Azul

Si no se recibe ninguna señal o ésta es muy débil, una pantalla azul sustituye de forma automática la imagen con interferencias. Si desea continuar viendo la imagen deficiente, debe definir el modo “Pantalla Azul” en “Apag.”.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Pantalla Azul” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Uso del Modo Juego

Si se conecta a una consola de videojuegos como PlayStation™ o Xbox™, podrá obtener sensaciones más realistas, seleccionando Modo juego.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Modo Juego” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectar otro dispositivo externo, cancele Modo juego en el menú de la imagen.
➢ Si ve la televisión en Modo juego, la pantalla tiembla ligeramente.
➢ Modo juego no está disponible en el modo de TV.

Ajuste de la melodia de encendido/apagado

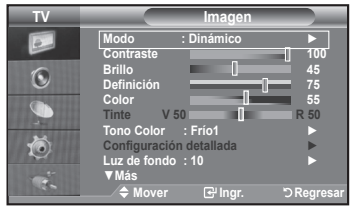
Puede oír la melodía cuando la televisión se enciende o se apaga.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Melodía” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.”, “Bajo”, “Medio” o “Alto” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

Reducción digital de ruido

Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función de reducción digital de ruido (Digital Noise Reduction) para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

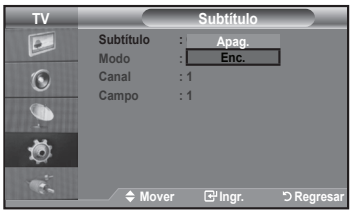
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Imagen” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Digital NR” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.”, “Bajo”, “Medio”, “Alto”, "Auto” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

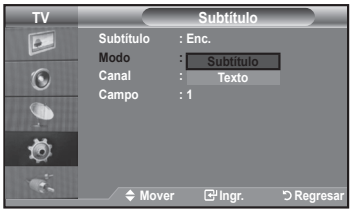


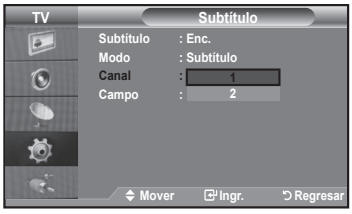
Visualización de subtítulos (mensajes de texto en pantalla)

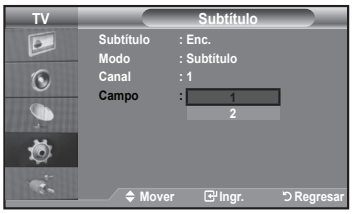
La función Subtítulo está activa cuando se ven canales analógicos normales o cuando se ha conectado un componente análogico externo, por ejemplo, un aparato de vídeo.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar Configuración y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Subtítulo" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - ➢ La función Subtítulo no está disponible en los modos Componente, PC o HDMI.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Subtítulo".
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Modo" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para establecer "Subtítulo" o "Texto" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - ➢ Según la emisión, puede ser necesario realizar cambios en "Canal" y "Campo". Los distintos canales y campos muestran información diferente: El campo 2 lleva infor mación adicional que complementa la información del campo 1 (por ejemplo, el canal 1 puede tener subtítulos en inglés y el canal 2 en español).
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "Canal" o "Campo" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar "1" o "2" y, a continuación, pulse el botón ▲ o ▼.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.





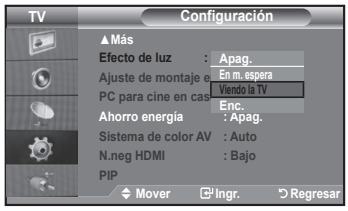




Configuración de Efecto de luz (LN40N81B / LN46N81B / LN52N81B)

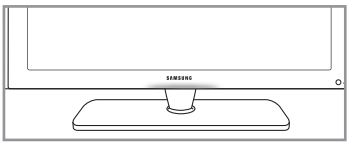
Se puede apagar o encender el LED azul del frontal del televisor.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y después pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Efecto de luz” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Apag.”, “En m. espera”, “Viendo la TV” o “Enc.” y, después, pulse el botón **ENTER**.



- **Apag.:** El LED no se activará.
- **En m. espera:** Enciende el LED en modo de espera.
- **Viendo la TV:** Enciende el LED cuando se mira la TV.
- **Enc.:** El LED se encenderá una vez se haya apagado el televisor.

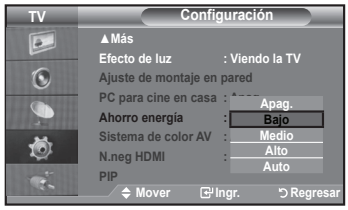
Pulse el botón **EXIT** para salir.



Uso de la función de ahorro de energía

Esta función ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si desea ver la televisión por la noche, ajuste la opción del modo “Ahorro energía” en “Alto”; sus ojos se lo agradecerán y, además, reducirá el consumo de energía.

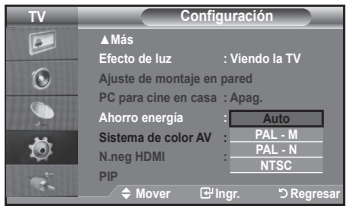
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ahorro energía” y, después, pulse el botón **ENTER**.
   Seleccione la opción deseada (Apag., Bajo, Medio, Alto, Auto) pulsando los botones
   ▲ o ▼.
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Uso de la función Sistema de color AV

Normalmente el televisor puede recibir imagen y sonido de buena calidad en el modo AUTO. Este modo detecta automáticamente el sistema de color de la señal. Si recibe un sistema de señal con un color insatisfactorio, seleccione el modo Sistema de color AV como PAL - M, PAL - N o NTSC.

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Sistema de color AV” y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. Seleccione la opción deseada (Auto, PAL - M, PAL - N, NTSC) pulsando los botones ▲ o ▼.
   Pulse el botón **ENTER**.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.



Acerca Anynet+

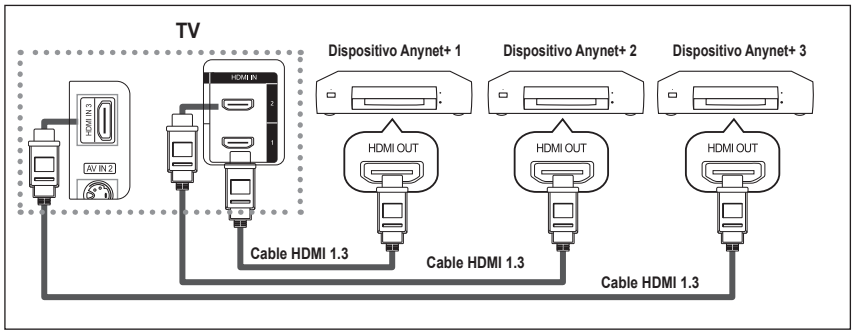
¿Qué es Anynet?

Anynet+ es un sistema de red de AV que proporciona a los usuarios una sencilla interfaz AV mediante el control de los dispositivos de AV conectados a través del menú Anynet+ cuando se han conectado dispositivos de AV de Samsung Electronics.

Conexión de dispositivos Anynet+

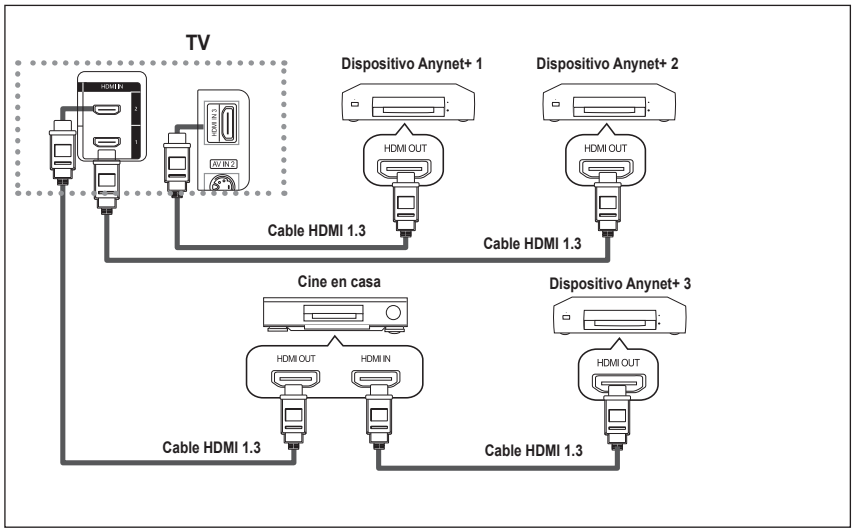
El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos de AV compatibles con Anynet+.
Compruebe si el dispositivo de AV que va a conectar al televisor lleva la marca Anynet+.

Para conectar directamente al televisor



Conecte las tomas [HDMI 1], [HDMI 2] o [HDMI 3] del televisor y la toma HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante el cable HDMI.

Para conectar al sistema de cine en casa



1. Conecte las tomas [HDMI 1], [HDMI 2] o [HDMI 3] del televisor y la toma HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante el cable HDMI.
2. Conecte la toma HDMI IN del sistema cine en casa y la toma HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante el cable HDMI.

- ➢ Conecte sólo un receptor.
- ➢ Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI 1.3 pueden no admitir las funciones Anynet+.
- ➢ Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- ➢ Anynet+ admite hasta 8 dispositivos de AV en total.

Configuración de Anynet+

Parámetros para usar las funciones Anynet+.

Uso de la función Anynet+

1. Pulse el botón **Anynet+**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER/OK**.
2. Pulse el botón **ENTER/OK** para seleccionar **Anynet+ (HDMI-CEC)** y, a continuación, pulse el botón **ENTER/OK**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Activado** y, a continuación, pulse el botón **ENTER/OK**.

➢ La función Anynet+ (HDMI-CEC) está activada.
➢ Si selecciona **Desactivado**, Anynet+ (HDMI-CEC) se desactiva.
➢ Cuando la función Anynet+ (HDMI-CEC) está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

Apagado automático de un dispositivo Anynet+ cuando el televisor está apagado

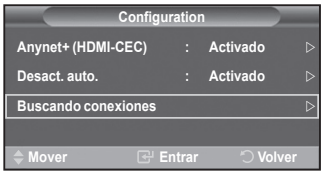
1. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Desact. auto.**; a continuación pulse el botón **ENTER/OK**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar Desactivado y, a continuación, el botón **ENTER/OK**.
   La función Desact. auto. se activa.
   Si selecciona **Desactivado** se cancela la función de apagado automático.
   Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Para usar la función Anynet+, el valor Seleccionar dispositivo del mando a distancia debe ajustarse en TV.
➢ Si establece Desact. auto en Desactivado, los dispositivos externos conectados también se desactivan cuando se apaga el televisor. Sin embargo, si el dispositivo está grabando es posible que no se apague.

Búsqueda y cambio de dispositivos Anynet+

1. Pulse el botón **Anynet+**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Seleccionar dispositivo** y pulse el botón **ENTER/OK.**
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el dispositivo que desee y pulse el botón **ENTER/OK**.
   Se cambia al dispositivo seleccionado.
4. Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Buscando conexiones** y pulse el botón **ENTER/OK**.
   Aparece el mensaje **Configurando conexión Anynet+.... Cuando finaliza la búsqueda de dispositivos, los dispositivos conectados aparecen en el menú Anynet+.**

➢ El cambio a los dispositivos seleccionados puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.
➢ El tiempo necesario para la búsqueda de dispositivos depende de la cantidad de dispositivos conectados.
➢ Cuando finaliza la búsqueda de dispositivos, no se muestra el número de dispositivos encontrados.



➢ Aunque el televisor explora automáticamente los dispositivos cuando se enciende con el botón **POWER**, los dispositivos conectados cuando el televisor está encendido o en algunas circunstancias determinadas no aparecen en la lista de dispositivos. Por consiguiente, debe seleccionar el menú **Buscar conexiones** para buscar los dispositivos.
➢ Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón **SOURCE**, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante el botón **Anynet+**.

Menú Anynet+

El menú Anynet+ cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver la televisión	Cambia de Anynet+ al modo de emisión de TV.
Seleccionar dispositivo	El televisor está conectado al dispositivo correspondiente.
Grabar	Comienza una grabación. (Este menú sólo funciona con dispositivos que admiten grabación).
Menú en el dispositivo	Muestra el menú del dispositivo conectado. Ejemplo: Cuando hay un grabador de DVD conectado, aparece el menú de títulos del grabador de DVD.
Funcionamiento disp.	Muestra el menú de control de reproducción del dispositivo conectado. Ejemplo: Cuando hay un grabador de DVD conectado, aparece el menú de control de reproducción del grabador de DVD.
Receptor	La salida de sonido se efectúa a través del receptor.
Configuración	Permite ajustar el entorno de uso de Anynet+.

Botones del mando a distancia del televisor disponibles en el modo Anynet+

Tipo de dispositivo	Estado de funcionamiento	Botones disponibles
Dispositivo Anynet+	Después de cambiar al dispositivo, cuando el menú de éste aparece en la pantalla.	Botones numéricos ▲/▼/◄/►/**ENTER** Botones de colores Botón **EXIT**
	Después de cambiar al dispositivo, mientras se reproduce un archivo	◄◄ (Búsqueda atrás) ►►(Búsqueda adelante) ■(Parar) ►‖ (Reproducir/Pausa)
Dispositivo con sintonizador incorporado	Después de cambiar al dispositivo, mientras se ve un programa de TV	Botones CH ▲/▼
Dispositivo de audio	Cuando Receptor está activado	Botones VOL+/VOL- Botón MUTE
Anyview 2	Cuando se ve la TV	►‖ (Reproducir/Pausa)

- La función Anynet+ sólo funciona cuando el mando a distancia está ajustado en TV.
- El botón REC funciona sólo cuando la grabación es posible.
- Los dispositivos Anynet+ no se pueden controlar con los botones del lateral del TV. Los dispositivos Anynet+ sólo se pueden controlar mediante el mando a distancia del televisor.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- En el modo Anynet+, los botones de colores puede que no funcionen correctamente.
- El funcionamiento de ◄◄, ►► puede variar según el dispositivo.

Grabación

El grabador permite efectuar una grabación de un programa de televisión.

Pulse el botón **REC**.
Comienza la grabación. (Sólo cuando está conectado el dispositivo de grabación Anynet+ activado.)

- El programa de TV actual se graba en el estado Ver TV. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.
- Se puede grabar las transmisiones de la fuente seleccionando Grabar después de pulsar el botón Anynet+.
- Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar la antena al dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo.

Escucha a través de un receptor

Se puede escuchar sonido a través de un receptor en lugar de hacerlo mediante el altavoz del TV.

1. Pulse el botón **Anynet+**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Receiver** y, a continuación, pulse el botón **ENTER/OK**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Activado** y, a continuación, pulse el botón **ENTER/OK**.
   Ahora podrá escuchar el sonido a través del receptor.
3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ Cuando el receptor está establecido en Activado, es posible escuchar el sonido del TV a través del receptor de 2 canales.

➢ Si el receptor es exclusicamente para el sistema de cine en casa (que sólo admite audio), puede que no aparezca en la lista de dispositivos.

➢ En caso de que el contenido presente algún problema de copyright, es posible que no se escuche correctamente a través del receptor.

➢ Cuando se escucha a través del receptor, hay restricciones para el uso de los menús PIP y los relativos al audio.

Compruebe estos puntos antes de solicitar servicio técnico

Síntoma	Solución
Anynet+ no funciona.	■ Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. ■ Conecte sólo un receptor. ■ Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. ■ Compruebe las conexiones de los cables de Video/Audio/HDMI 1.3 del dispositivo Anynet+. ■ Compruebe si Anynet+ (HDMI-CEC) está establecido en Act. en el menú de configuración de Anynet+. ■ Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. ■ Compruebe si es un mando a distancia exclusivo para Anynet+. ■ Anynet+ no funciona en algunas situaciones (búsqueda de canales) ■ Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI 1.3 se han de buscar de nuevo los dispositivos o reiniciar el televisor. ■ Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	■ Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción Anynet+ (HDMI-CEC)) del menú Configuración está establecida en Activado. ■ Pulse el botón **TV** del mando a distancia del televisor para cambiar a TV. A continuación pulse el botón Anynet+ para visualizar el menú **Anynet+** y seleccionar el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	■ Seleccione **Ver TV** en el menú Anynet+. ■ Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. ■ Pulse **CH**, **CH LIST**, **PRE-CH** para cambiar al modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje Conectando a un dispositivo Anynet+...	■ El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. ■ Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	No se puede usar la función de reproducción mientras se efectúa una conexión Plug & Play (Plug & Play).
El dispositivo conectado no se muestra.	■ Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. ■ Compruebe si el cable HDMI 1.3 está debidamente conectado. ■ Compruebe si <Anynet+ (HDMI-CEC)> está establecido en <Act.> en el menú de configuración de Anynet+. ■ Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. ■ Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI 1.3. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
El programa de televisión no se puede grabar.	Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.

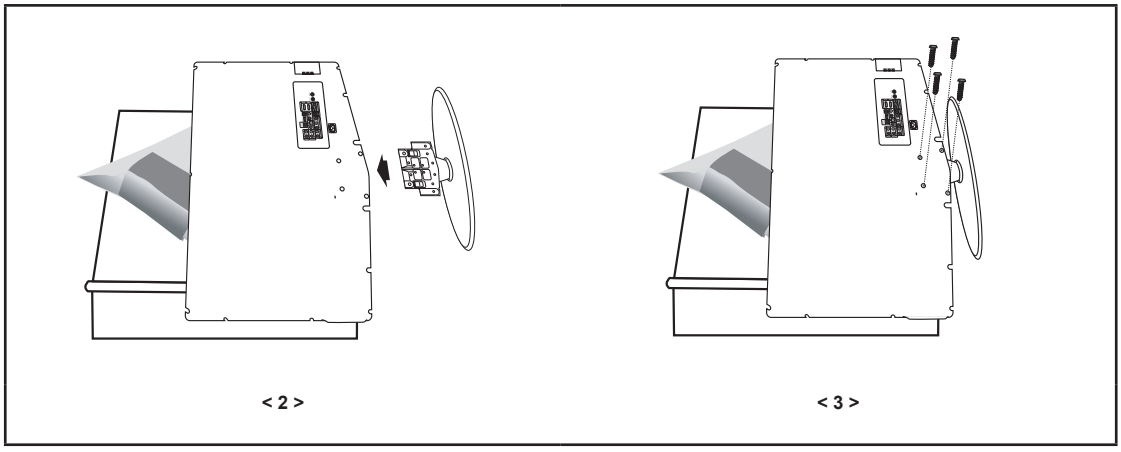
Identificación de problemas

Si parece que el TV no funciona correctamente, en primer lugar compruebe esta lista de posibles problemas y soluciones.
Si no funciona ninguno de estos consejos, llame al centro de servicio más cercano.

Problema	Posible Solución
Imagen deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena. Compruebe las conexiones de todos los cables.
Calidad de sonido deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena.
No hay imagen o sonido.	Intente sintonizar otro canal. Pulse el botón **SOURCE**. Compruebe que el TV esté conectado. Compruebe las conexiones de la antena.
No se percibe ningún sonido, o muy bajo, con el volumen al máximo.	Primero, compruebe el volumen de los aparatos conectados al TV (por ejemplo, un receptor digital, DTV, DVD, receptor de cable, VCR, etc.). A continuación, ajuste el volumen del TV según sea más conveniente.
La imagen rueda verticalmente.	Compruebe todas las conexiones de cable.
El TV funciona de forma irregular.	Desconecte el TV durante 30 segundos y, después, conectelo de nuevo.
El televisor no se enciende.	Compruebe que la toma de la pared funciona.
Anomalías del mando a distancia.	Remplace las pilas del mando a distancia. Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). Compruebe los terminales de la pila.
Mensaje “Verificar cable señal”.	Compruebe que el cable de señal esté conectado firmemente con las fuentes del PC.
Mensaje “Modo no compatible”.	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de los modos de Pantalla.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	Ajuste Luminos. y Contraste. Ajuste la función Fino.
Unas barras horizontales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.
Unas barras verticales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	Compruebe lo siguiente en el equipo: Alimentación, Cable de señal. El TV utiliza su sistema de gestión de energía. Mueva el ratón del equipo o pulse una tecla del teclado.
La imagen no es estable y parece vibrar cuando se conecta el ordenador en la entrada de PC.	Si el ajuste no es correcto, use la utilidad del ordenador para cambiar los ajustes de pantalla. ➢ El televisor admite funciones de visualización multiscan dentro del siguiente rango de frecuencias: Frecuencia horizontal (kHz): 30~60 Frecuencia vertical (Hz): 60~75 Índice de barrido máximo (a 60 Hz): 1920 x 1080
La imagen no está centrada en a pantalla.	Ajuste la posición horizontal y vertical. La posición de la pantalla se debe ajustar respecto a la fuente de salida (por ejemplo, STB) con una señal digital.
Si se muestra una imagen inmóvil durante un período de tiempo prolongado, pueden aparecer imágenes residuales o borrosas.	Cuando tenga que dejar el monitor sin utilizar por un período de tiempo prolongado, ajuste la configuración de modo que el monitor entre automáticamente en modo de ahorro de energía o active el protector de pantalla para visualizar imágenes móviles.
La colores de la imagen no son correctas.	Compruebe si el cable de la señal esta correctamente conectado. Compruebe si el modo Sistema Color esta correcto.

El panel LCD TFT utiliza un panel que consta de muchos píxeles de ínfimo tamaño (6,220,800) que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. Sin embargo, pueden haber unos pocos píxeles poco iluminados u obscuros en pantalla. Estos píxeles no suponen una anomalia en el funcionamiento del producto.

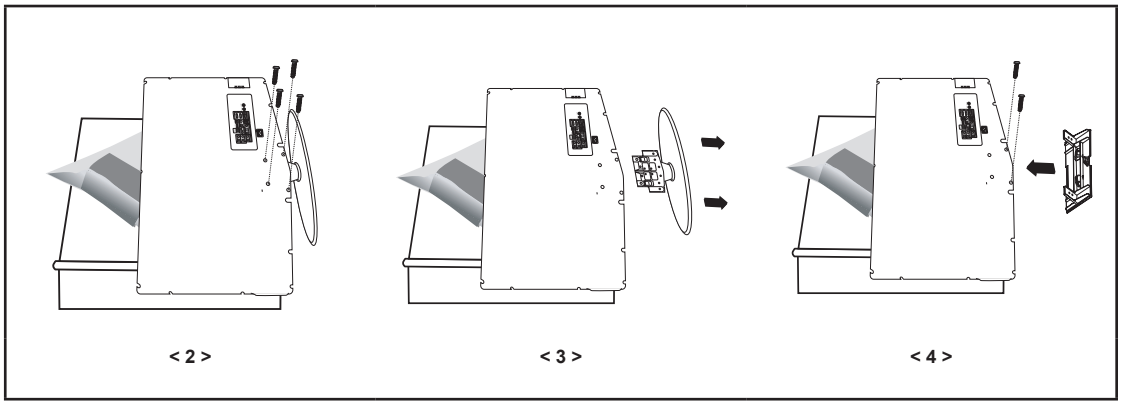
Instalación del soporte



< 2 > < 3 >

1. Sitúe el televisor boca abajo sobre un paño suave o un cojín, encima de una mesa.
2. Coloque el soporte en el orificio de la parte inferior del televisor.
3. Inserte el tornillo en el orificio indicado y apriételo.

Desconexión del soporte

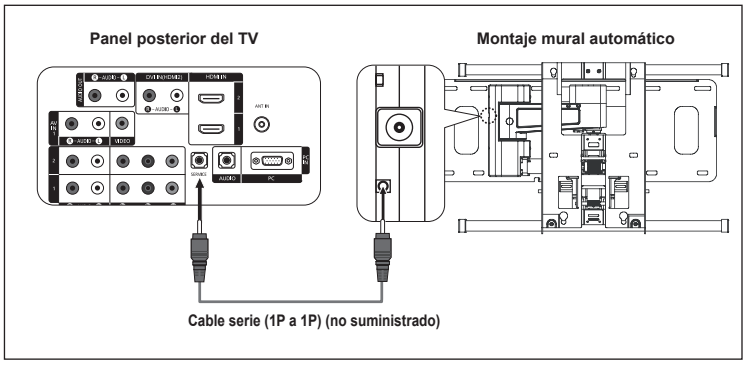


< 2 > < 3 > < 4 >

1. Sitúe el televisor boca abajo sobre un paño suave o un cojín, encima de una mesa.
2. Desmonte los 4 tornillos de la parte posterior del TV.
3. Separe el soporte del TV.
4. Cubra con una tapa el orificio inferior.

Ajuste de montaje en la pared (se vende por separado)

Una vez instalado el montaje mural, la posición del televisor se puede ajustar fácilmente.



Acceso al menú

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Configuración” y, a continuación, pulse el botón **ENTER.**

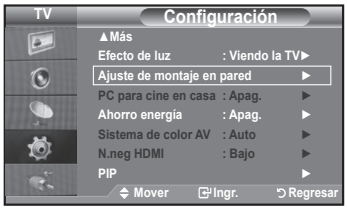
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Ajuste del montaje mural” y, a continuación, pulse el botón **ENTER.**

3. Ajuste la posición deseada mediante los botones ▲,▼,◄ o ►.

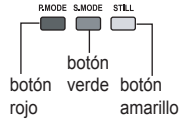
4. Pulse el botón **EXIT** para salir.

➢ pulsa un botón de flecha sin que haya aparecido un OSD en la pantalla del televisor, aparece la pantalla de ajuste.

➢ Si desconecta la alimentación, el televisor vuelve a la posición de instalación inicial. Cuando conecta la alimentación, el televisor vuelve a la última posición ajustada



Uso del botón del mando a distancia

Botón	Función	
	Ajuste del ángulo del montaje en la pared	Hacia arriba, hacia abajo, a la derecha, a la izquierda
INFO	Restablecer	Vuelve a la posición inicial de instalación
	Memorización de la posición y movimiento a la posición memorizada	1. Seleccione los botones de dirección del mando a distancia. 2. Pulse el botón rojo (posición de selección 1) 3. Ajuste el equipo en la posición deseada; para ello siga los procedimientos de funcionamiento del montaje mural. 4. La posición ajustada en último lugar se memoriza como Posición 1. 5. Por medio de los botones verde (posición de selección 2) y amarillo (posición de selección 3) se pueden guardar las posiciones de acuerdo con el procedimiento descrito más arriba. 6. Se puede guardar 3 posiciones respectivamente con los botones rojo (posición de selección 1), verde (posición de selección 2) y amarillo (posición de selección 3). Si se pulsa un botón, el equipo se mueve automáticamente según la posición guardada. 7. Si se vuelve a mover el equipo desde una posición guardada, la última posición se guarda como "posición final".

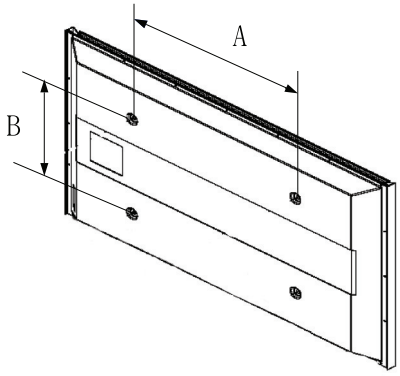
➢ Para la instalación, consulte el manual de instalación proporcionado.

➢ Para la instalación del producto, así como la instalación y movimiento del montaje en la pared, consulte a una empresa especializada en instalaciones.

➢ Esta instalación se debe usar al colocar el equipo de montaje en una pared.
Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano.

Especificaciones del equipo de montaje en la pared (VESA)

Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo.
Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano.
Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.



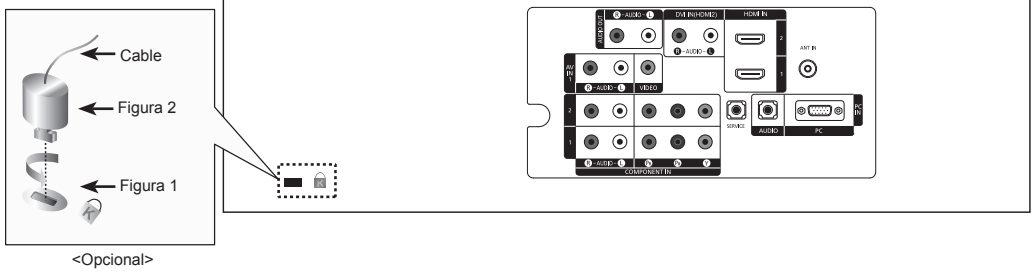
Familia de producto	Pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
LCD-TV	23~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (No VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 50	600 * 400	M8	4
	55 ~ 70	800 * 400		
	63	No VESA		6
	80 ~	1400 * 800		4

- Se ofrecen las dimensiones estándar para los equipos de montaje en la pared, como se muestra en la tabla anterior.
- Al adquirir el equipo de montaje en la pared, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos con un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA
  No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- Nuestros modelos de 57" y 63” no son compatibles con las especificaciones VESA. Por ello, debe usar un equipo de montaje en la pared exclusivo para este modelo.

Uso del cierre antirrobo kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se usa para fijar físicamente el sistema cuando se usa en un lugar público.

El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. La apariencia y el método de bloqueo pueden diferir de la ilustración según los fabricantes. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para usarlo correctamente.



➢ La ubicación del “Bloqueo Kensington” puede variar según el modelo.

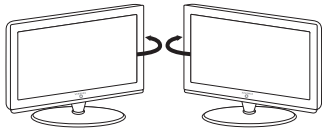
1. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del TV LCD (Figura 1) y gírelo en el sentido del bloqueo (Figura 2).
2. Conecte el cable del bloqueo Kensington.
3. Fije el bloqueo Kensington a un mueble o a un objeto pesado que no se mueva.

Especificaciones

Nombre del Modelo	LN40M81B	LN46M81B	LN52M81B
Tamaño de pantalla (Diagonal)	40 pulg.	46 pulg.	52 pulg.
Consumo de energía	245 W	265 W	320 W
PC Resolución	1920x 1080 @ 60 Hz	1920x 1080 @ 60 Hz	1920x 1080 @ 60 Hz
Sonido Salida	10W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con soporte	971 x 87 x 628 mm (38 x 3 x 25 pulgadas) 971 x 300 x 687 mm (38 x 12 x 27 pulgadas)	1106 x 104 x 706 mm (44 x 4 x 16 pulgadas) 1106 x 326 x 768 mm (44 x 13 x 30 pulgadas)	1257 x 111 x 800 mm (46 x 4 x 16 pulgadas) 1257 x 326 x 860 mm (46 x 13 x 34 pulgadas)
Peso Con el soporte Después sw plegar la base	21 kg (46 lbs) 19 kg (42 lbs)	30 kg (66 lbs) 24 kg (53 lbs)	31 kg (68 lbs) 36 kg (79 lbs)
Factores medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F)	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F)	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 80 %, sin condensación	Del 10 % al 80 %, sin condensación	Del 10 % al 80 %, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F)	Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F)	Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F)
Humedad de almacenamiento	Del 5 % al 95 %, sin condensación	Del 5 % al 95 %, sin condensación	Del 5 % al 95 %, sin condensación

Nombre del Modelo	LN40N81B	LN46N81B	LN52N81B
Tamaño de pantalla (Diagonal)	40 pulg.	46 pulg.	52 pulg.
Consumo de energía	245 W	265 W	320 W
PC Resolución	1920x 1080 @ 60 Hz	1920x 1080 @ 60 Hz	1920x 1080 @ 60 Hz
Sonido Salida	10W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal Con soporte	1041 x 97 x 615 mm (41 x 4 x 24 pulgadas) 1041 x 290 x 671 mm (41 x 11 x 26 pulgadas)	1176 x 114 x 694 mm (46 x 4 x 27 pulgadas) 1176 x 320 x 761 mm (46 x 13 x 30 pulgadas)	1327 x 122 x 787 mm (52 x 5 x 31 pulgadas) 1327 x 320 x 854 mm (52 x 13 x 34 pulgadas)
Peso Con el soporte Después sw plegar la base	22 kg (49 lbs) 18 kg (40 lbs)	31 kg (68 lbs) 26 kg (57 lbs)	37 kg (81 lbs) 32 kg (71 lbs)
Factores medioambientales			
Temperatura de funcionamiento	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F)	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F)	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 80 %, sin condensación	Del 10 % al 80 %, sin condensación	Del 10 % al 80 %, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F)	Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F)	Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F)
Humedad de almacenamiento	Del 5 % al 95 %, sin condensación	Del 5 % al 95 %, sin condensación	Del 5 % al 95 %, sin condensación

Giro del soporte (izquierda/derecha)



-20˚ ~ 20˚

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Este dispositivo es un aparato digital de la Clase B.
- Para la fuente de alimentación, consulte la etiqueta pegada al producto.

Esta pagina se ha dejado en blanco expresamente.

Precauções ao exibir uma imagem estática

Uma imagem estática pode causar danos permanentes na tela da TV.

- Não exiba uma imagem estática no painel LCD por mais de 2 horas, pois isso poderá causar retenção de imagem na tela.
  Essa retenção de imagem também é conhecida como "queima da tela".
  Para evitar essa retenção de imagem, reduza o grau de brilho e de contraste da tela ao exibir uma imagem estática.
-
  O fato de assistir a TV LCD no formato 4:3 por um longo período de tempo pode deixar traços de bordas exibidos nas partes esquerda, direita e central da tela, causados pela diferença da emissão de luz na tela.
  A utilização de um DVD ou de um console de jogo pode causar um efeito similar na tela.
  Danos provocados pelo efeito acima não são cobertos pela Garantia.
- A exibição de imagens estáticas de Video games e PC por mais tempo que um determinado período pode produzir pós-imagens parciais.
  Para evitar esse efeito, reduza o ‘brilho’ e o ‘contraste’ ao exibir imagens estáticas.

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

ÍNDICE

GENERALIDADES

- Lista de funções 2
- Acessórios 2
- Visualizando o Painel de Controle 3
- Visualizando o Painel de Conexão 4
- Controle remoto 5
- Colocar pilhas no controle remoto 6

CONEXÕES

- Ligar antenas VHF e UHF 6
- Ligar a um sistema de televisão a cabo 7
- Ligar um vídeo cassete 8
- Conectando uma filmadora 9
- Ligar um leitor de DVD player/Decodificador Set-Top. 9
- Como conectar um DVD/Decodificador Digital usando HDMI 10
- Conectar o decodificador digital/DVD através do DVI 10
- Como conectar um amplificador/DVD Home Theater 11
- Conectar um computador 11

OPERAÇÃO

- Ligar/desligar o televisor 12
- Função Plug & Play 12
- Mudar de canal 13
- Regular o volume 13
- Ver as telas 14
- Ver os menus 14
- Memorizar os canais 15
- Configurar o telecomando 16
- Códigos do telecomando 18
- Para selecionar a fonte 21
- Para editar o nome da fonte de entrada 21

CONTROLE DE IMAGEM

- Utilizar as programações de imagem automáticas 22
- Ajustar a cor de fundo 23
- Ativação da luz de fundo 23
- DNIe (Digital Natural Image engine) 24
- Como alterar o tamanho da tela 25
- Congelar a imagem 26
- Ver PIP 26
- Como ajustar as configurações detalhadas 29
- Configuração de cor ativa 32
- Selecionando o Movie Plus 33
- Nível de preto HDMI 33

CONTROLE DE SOM

- Personalizar o som 34
- Utilizar as programações de som automáticas 34
- Ajuste de TruSurround XT (SRS TS XT) 35
- Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS) 35
- Controle automático de volume 36
- Seleção do Mudo Interno 36
- Como ouvir o som da subimagem (PIP) 37
- Redefinição dos ajustes de som para os padrões de fábrica 37
- Conectando os fones de ouvido 37

CONTROLE DE CANAL

- Configurando o Gerenciador de Canais 38
- Ativando o bloqueio para criança 39
- Sintonia fina dos canais analógicos 40
- Usando o recurso de sistema de cor 40

EXIBIÇÃO DO PC

- Utilizar o televisor como monitor (PC) 41
- Modos de visualização 41
- Configuração da TV com o PC 42
- Definição do PC com home theater 43

AJUSTE DE TEMPO

- Definir o relógio 44

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

- Selecionar um idioma do menu 46
- Programar o modo tela azul 46
- Utilizando o modo Jogo 47
- Definindo a função Ligar/desligar melodia 47
- Redução do ruído digital 47
- Visualizando Captions (mensagens de texto na tela) 48
- Configuração do Efeito luminoso (LN40N81B / LN46N81B / LN52N81B) 49
- Usando o recurso Economia de energia 49
- Utilização do recurso AV sistema de cor 49

SOBRE O Anynet+

- O que é Anynet+? 50
- Conectar dispositivos Anynet+ 50
- Configurar o Anynet+ 51
- Busca e chaveamento entre dispositivos Anynet+ 51
- A gravação 52
- Ouvindo por meio de um receptor (Home theater) 53
- Antes de solicitar auxílio técnico, verifique os seguintes itens 53

APÊNDICE

- Identificação de problemas 54
- Instalação do suporte 55
- Como desconectar a base 55
- Ajuste de parede (vendido separadamente) 56
- Especificações do kit de montagem em parede (VESA) 57
- Uso do sistema de bloqueio Kensington anti-roubo 58
- Especificações 59

símbolo

Pressione

Importante

Nota

Tecla de 1 toque

Português

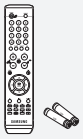
GENERALIDADES

Lista de funções

- Imagem ajustável e definições de som que podem ser armazenadas na memória da TV
- Timer automático para ligar e desligar a TV
- Sleep Timer especial.
- Qualidade de imagem excelente
  - Imagens nítidas e reais são proporcionadas pela tecnologia DNIe.
- SRS TruSurround XT
  - A tecnologia SRS TruSurround XT oferece um sistema virtual Dolby surround.

Acessórios

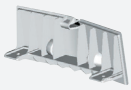
Verifique se recebeu os seguintes acessórios com o televisor LCD.
Se faltar algum dos acessórios, contacte o vendedor.



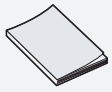
Controle Remoto e Pilhas
(AAA x 2)

Cabo de Alimentação

Tecido de Limpeza



Parte inferior da tampa



Manual de Instruções

Certificado de garantia/Certificado
de registro/Guia de segurança
(não disponível em todos os locais)

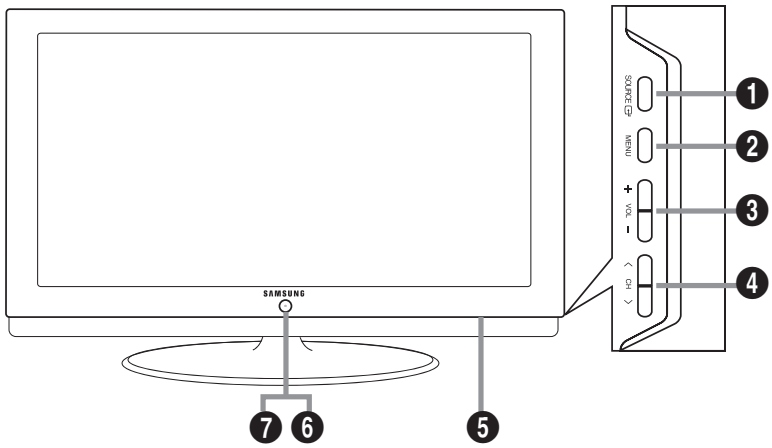
➢ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

Visualizando o Painel de Controle

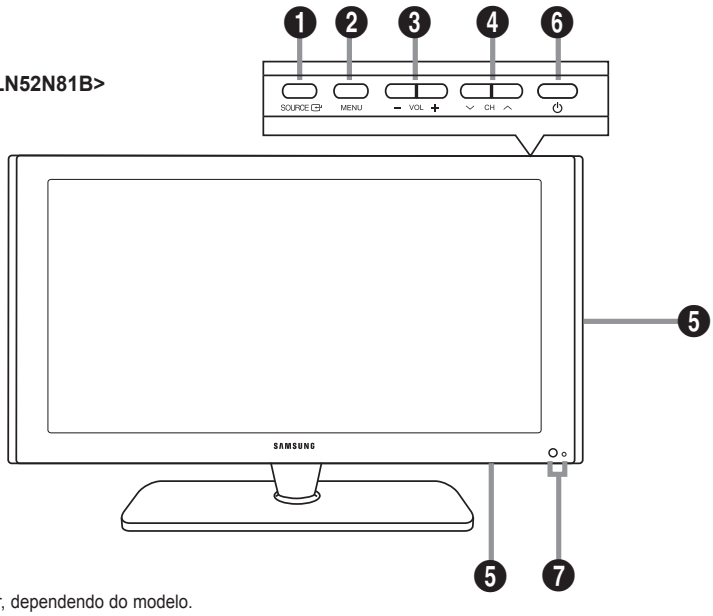
Botões da parte inferior à direita do painel.

Os botões do painel inferior à direita controlam as características básicas da sua TV incluindo o menu digital na tela. Para utilizar as funções mais avançadas, usar o controle remoto.

<LN40M81B/LN46M81B/LN52M81B>



<LN40N81B/LN46N81B/LN52N81B>



➢ A cor do produto pode variar, dependendo do modelo.

❶ **SOURCE**
Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis (TV, AV1, AV2, S-Video, Componente1, Componente2, PC1, HDMI1, HDMI2, HDMI3).
No menu de tela, use este botão para substituir o botão **ENTER** no controle remoto.

❷ **MENU**
Pressione este botão para ver um menu das funções do televisor.

❸ **+ VOL -**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume. No menu de tela, use os **+ VOL** - botões para substituir os botões ◄ e ► no controle remoto.

❹ **< CH >**
Pressione para mudar de canal.
No menu de tela, use os botões **< CH >** para substituir os botões ▲ e ▼ no controle remoto.

❺ **ALTO-FALANTES**

❻ **(ALIMENTAÇÃO)**
Pressione liga/desliga o televisor.

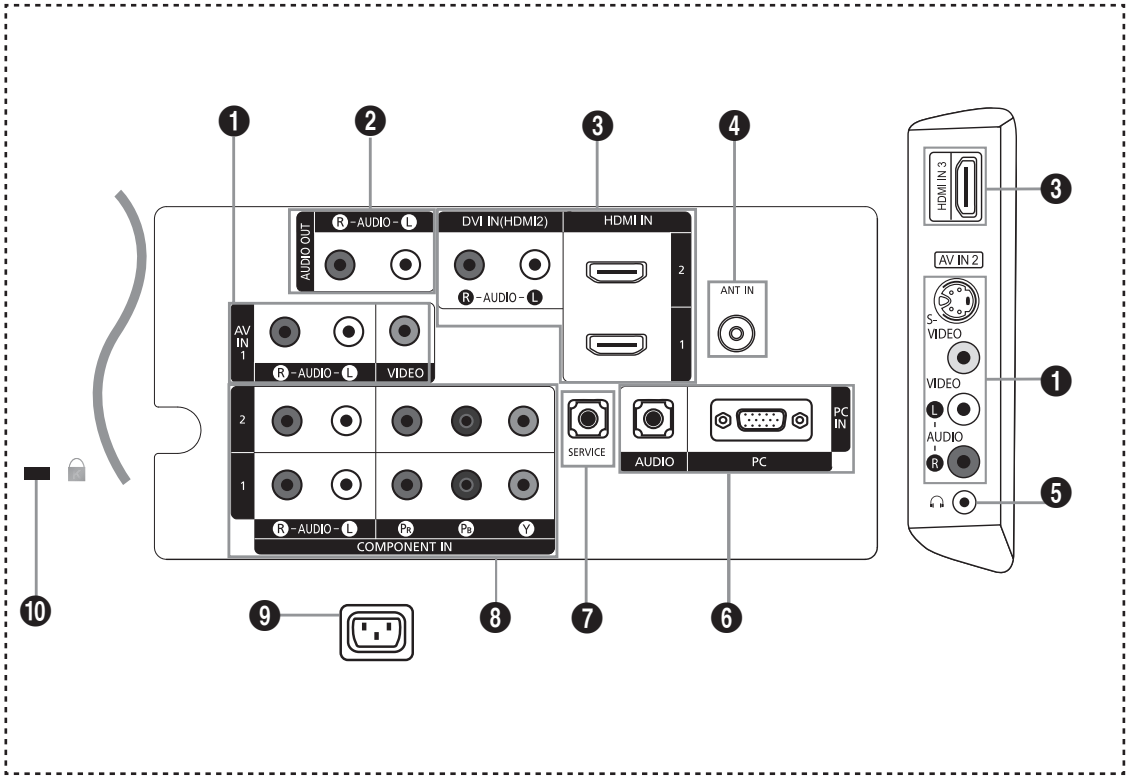
❼ **INDICADOR DE ALIMENTAÇÃO**
Pisca quando recebe informação do controle remoto, apaga quando a TV está ligada e acende em modo stand-by.

SENSOR DO CONTROLE REMOTO
Posicione o controle remoto em direção a este local no televisor.

Visualizando o Painel de Conexão

Entradas do painel traseiro

Utilizar as entradas do painel traseiro para ligar permanentemente um componente A/V como, por exemplo, um vídeo cassete ou um leitor de DVD. Para obter informações sobre a ligação de equipamentos, consultar as páginas 6-11.



❶ **AV IN 1, 2**
Entradas de vídeo e áudio para dispositivos externos, como uma filmadora ou um VCR.
S-VIDEO
Conecte o sinal de S-Video de uma filmadora ou VCR.

❷ **AUDIO OUT (R/L)**
Conecte as tomadas de entrada de áudio no Amplificador/Home theater.

❸ **HDMI IN 1,2,3 /DVI IN(HDMI2) (AUDIO R/L)**
Conecte a tomada HDMI de um dispositivo com uma saída HDMI.

Use o terminal HDMI IN 2 para conexão DVI a dispositivo externo. Use o cabo DVI para HDMI ou o adaptador DVI-HDMI para conexão de vídeo, e o terminal "R -AUDIO –L" em DVI-IN para áudio.
- Nenhuma conexão de som é necessária para conexão HDMI para HDMI
- Quando usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um terminal HDMI IN 2.

❹ **ANT IN**
Conecta uma antena ou um sistema de TV a cabo.

❺ **FONE DE OUVIDO**
Conecta um conjunto de fones de ouvido externos para audição particular.

❻ **PC IN**
Conecta as tomadas de saída de áudio e vídeo do seu PC.

❼ **SERVICE**
Conector apenas para manutenção.

❽ **COMPONENT IN 1, 2**
Conecte um componente de vídeo/áudio

❾ **ENTRADA DE ENERGIA**
Conecte o cabo de força fornecido.

❿ **KENSINGTON LOCK**
A trava Kensington (opcional) é um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. Se desejar usar o dispositivo de trava, entre em contato com o revendedor no qual a TV foi adquirida.
➢ A localização da trava Kensington pode ser diferente, dependendo do modelo.

Controle remoto

Use o controle remoto até uma distância de aproximadamente 7 metros da TV.
Ao usar o controle remoto, direcione-o sempre para o aparelho de TV.

❶ **TV, DVD, STB, CABLE, VCR**
Para operar sua televisão pressione DVD, STB, CABLE (decodificador) ou VCR (vide págs. 16-20.)

❷ **POWER**
Liga/desliga o televisor.

❸ **BOTÕES NUMÉRICOS**
Pressione para mudar o canal.

❹ **–/--**

Pressione para selecionar canais acima de 100. Por exemplo, para selecionar o canal 121, pressione "-" e depois "2" e "1".

❺ **CH LIST**
Usado para exibir as Listas de canais na tela.

❻ **TV**
Seleciona o modo TV diretamente

❼ **Funções VCR/DVD**
- Rewind
- Parar
- Play/Pause
- Fast Forward

❽ **VOL⊕/ VOL⊖**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume.

❾ **🔇(MUTE)**
Pressione este botão para cortar temporariamente o som.

❿ **MENU**
Mostra o menu principal.

⓫ **RETURN**
Volta ao menu anterior.

⓬ **S.MODE**
Pressione para selecionar o modo de som.

⓭ **P.MODE**
Pressione para selecionar o modo de imagem.

⓮ **DNIe(Digital Natural Image engine)**
Liga/Desliga o DNIe Demo.

⓯ **MTS**
(Estéreo de televisão multi-canais)
Pressione para selecionar estéreo, mono ou programa de áudio separado (transmissão SAP).

⓰ **PIP**
Ativação/desativação do Picture-in Picture (PIP).

⓱ **SRS**
Seleciona o modo TruSurround XT.

⓲ Ao pressionar este botão, alguns botões do controle remoto (p. ex. TV, DVD, STB, CABLE, VCR, VOL e CH) acendem por um instante e depois desligam para economizar energia. Esta função é útil para usar o controle remoto à noite ou no escuro.

⓳ **SOURCE**
Pressione este botão para exibir Todas as fontes de vídeo disponíveis.

⓴ **PRE-CH**
Sintoniza o canal anterior.

㉑ **SLEEP**
Pressione para selecionar uma hora em que o aparelho de televisão deverá desligar-se automaticamente.

㉒ **REC**
Registros para Broadcasting ao vivo

㉓ **CH⊙ / CH⊙**
Pressione para mudar os canais.

㉔ **EXIT**
Pressione este botão para sair.

㉕ **ACIMA▲ / ABAIXO▼ / À ESQUERDA ◄ / À DIREITA► / ENTER**
Use para selecionar itens de menu na tela e alterar valores no menu.

㉖ **INFO**
Pressione para exibir informações na tela da TV.

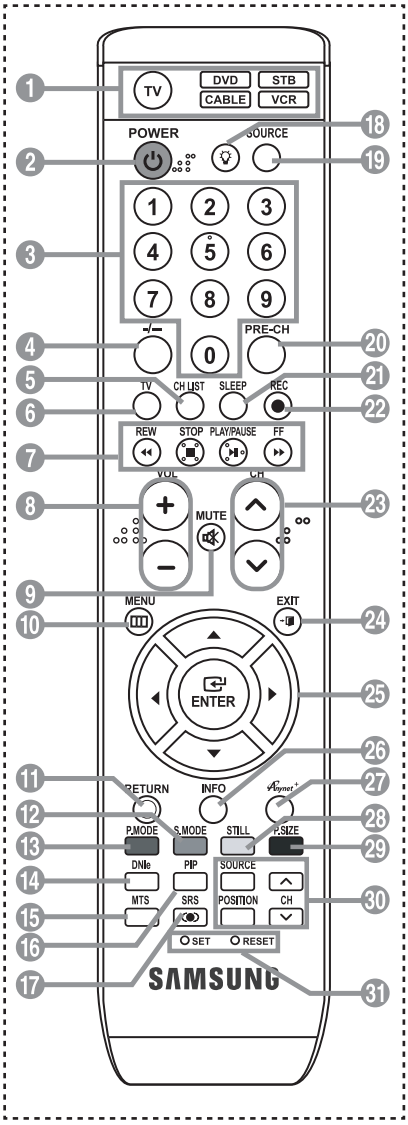
㉗ **Anynet+**
Executa as funções de visualização Anynet e configura dispositivos Anynet.

㉘ **STILL**
Pressione este botão para interromper a ação durante uma determinada cena.
Pressione novamente este botão para retomar a operação de vídeo normal.

㉙ **P.SIZE**
Pressione para mudar o tamanho da tela.

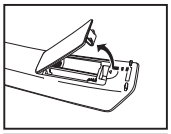
㉚ **Funções do PIP**
SOURCE : Pressione para selecionar um sinal de uma fonte externa em PIP.
POSITION : Altera a posição da tela PIP.
CH : Exibe os canais disponíveis em seqüência. (Estes botões mudam os canais somente na janela PIP).

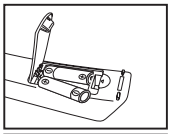
㉛ **SET**
Configura o controle remoto para comandar a TV, VCR, Cabo, DVD ou decodificador Set-Top.
RESET
Quando o controle remoto não funcionar, mude as baterias e pressione o botão RESET durante 2 a 3 segundos antes de utiliza-lo.

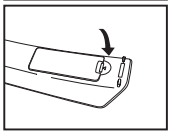


➢ Este é um controle remoto especial para deficientes visuais e possui pontos em braile nos botões Power, Channel, STOP, PLAY/PAUSE e Volume.

Colocar pilhas no controle remoto







1. Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.

2. Colocar duas pilhas de tamanho AAA.

➢ As polaridades "+" e "-" das pilhas têm de coincidir com o diagrama no interior do compartimento das pilhas.

3. Volte a colocar a tampa.

➢ Se o controle remoto não for ser utilizado por muito tempo, retirar as pilhas e guardá-las em um local fresco e seco. O controle remoto deve ser utilizado a uma distância máxima de aproximadamente 7 metros do televisor. (Em circunstâncias normais de funcionamento, as pilhas de um controle remoto duram cerca de um ano).

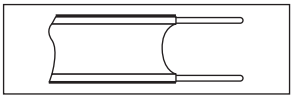
➢ **Se o controle remoto não funcionar**

1. A TV está ligada?
2. Os terminais com sinais de menos e mais da baterias estão trocados?
3. As baterias estão esgotadas?
4. Há falta de energia ou o cabo de energia está fora da tomada?
5. Existe uma luz fluorescente especial ou um sinal de néon nas proximidades?

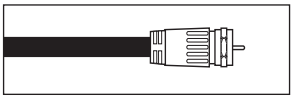
CONEXÕES

Ligar antenas VHF e UHF

Se a antena tiver um conjunto de cabos condutores semelhantes ao da ilustração, consulte a seção "Antenas com dois cabos achatados de 300 ohm" a seguir.



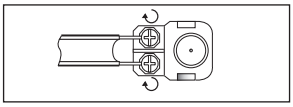
Se a antena tiver um cabo condutor semelhante ao da ilustração à direita, consulte a seção "Antenas com cabos redondos de 75 ohm".
Se você tiver duas antenas, consulte "Separar antenas VHF e UHF".



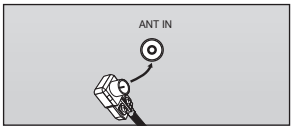
Antenas com dois cabos achatados de 300 ohm

Caso esteja sendo utilizada uma antena 'off-air' (como uma antena montada no telhado) com dois cabos achatados de 300 ohm, seguir as indicações abaixo.

1. Introduzir os dois cabos por baixo dos parafusos em um transformador de 300-75 ohm (não fornecido). Apertar os parafusos com uma chave de fenda.

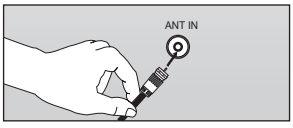


2. Conectar ao terminal ANT IN na parte de trás da TV.



Antenas com cabos redondos de 75 ohm

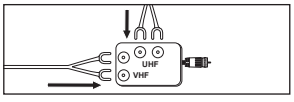
1. Conecte o cabo da antena no terminal ANT IN na parte traseira da TV.



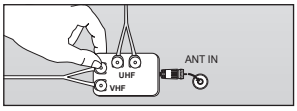
Separar antenas VHF e UHF

Se houver duas antenas separadas para o televisor (uma VHF e outra UHF), é preciso combinar os dois sinais de antena antes de ligar as antenas ao televisor. Este procedimento requer um adaptador opcional (disponível na maioria das lojas de eletrônica)..

1. Ligar ambos os cabos da antena ao adaptador.



2. Conecte o adaptador ao terminal ANT IN na parte inferior do painel traseiro.

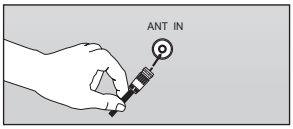


Ligar a um sistema de televisão a cabo

Para fazer a ligação a um sistema de televisão a cabo, seguir as instruções abaixo.

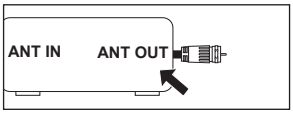
Ligação a cabo sem utilizar um decodificador

1. Ligar o cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.
   ➢ Como este televisor já está preparado para uma ligação a cabo, não é necessário um decodificador para ver os canais da televisão a cabo decodificados.

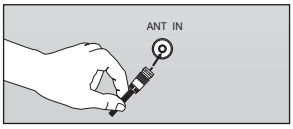


Fazer a ligação a um decodificador para todos os canais

1. Localizar o cabo Ligado ao terminal ANT OUT ao decodificador.
   ➢ Este terminal pode estar identificado como "ANT OUT", "VHF OUT" ou simplesmente "OUT."



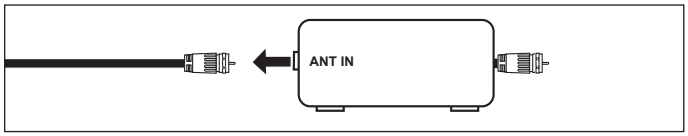
2. Ligar a outra extremidade deste cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.



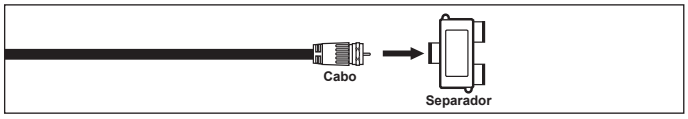
Fazer a ligação a um decodificador que serve para alguns canais

Se o decodificador servir apenas para alguns canais (como os canais 'premium'), seguir as instruções abaixo. Vai precisar de um separador de duas vias, um alternador RF (A/B) e quatro metros de cabo RF. (Estes acessórios estão disponíveis na maioria das lojas de eletrônica.)

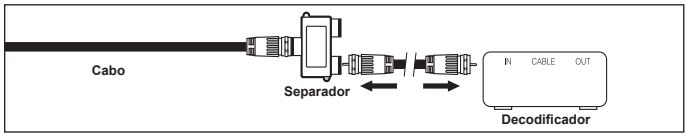
1. Localizar e desligar o cabo ligado ao terminal ANT IN no decodificador.
   ➢ Este terminal pode estar identificado como "ANT IN," "VHF IN" ou simplesmente "IN".



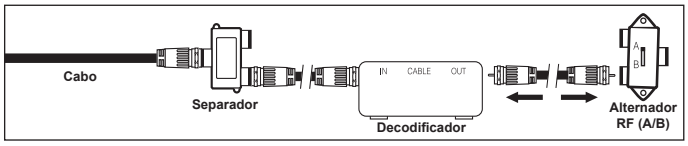
2. Ligar este cabo a um separador de duas vias.



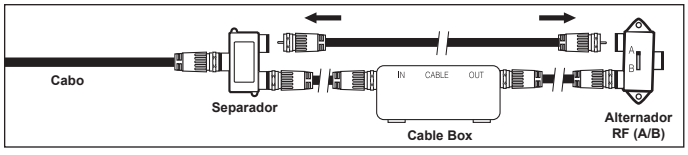
3. Conecte um cabo RF entre o terminal OUTPUT (saída) no divisor e o terminal IN (entrada) no decodificador.



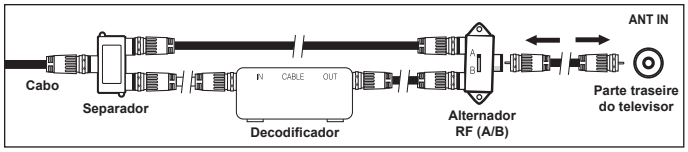
4. Ligar um cabo RF entre o terminal ANT OUT no decodificador e o terminal B.IN no alternador A/B.



5. Ligar outro cabo entre o outro terminal OUT no separador e o terminal A.IN no alternador RF (A/B).



6. Conecte o último cabo RF entre o terminal OUT no interruptor RF (A/B) e o terminal ANT IN na parte traseira da TV.



Depois de fazer a ligação, colocar o alternador A/B na posição "A" para ver os canais normais. Colocar o alternador A/B na posição "B" para ver os canais codificados. (Quando o alternador A/B é colocado na posição "B", é preciso sintonizar o canal de saída do decodificador que normalmente é o canal 3 ou 4 no televisor).

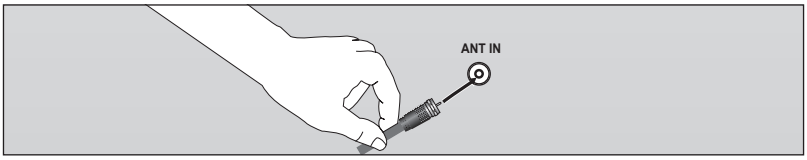
Ligar a um vídeo cassete

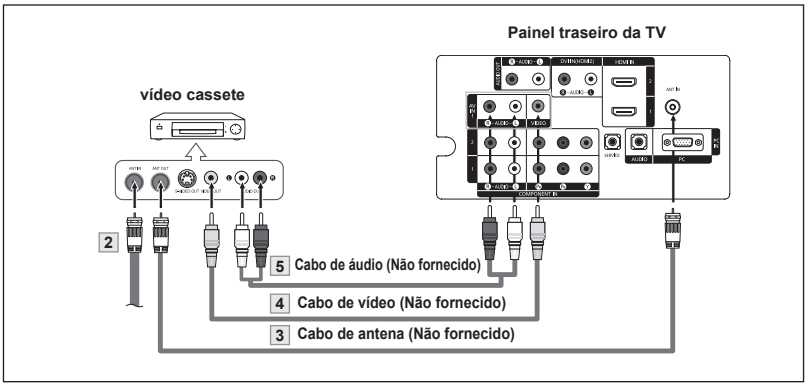
Conexão de vídeo

Nestas instruções, parte-se do princípio que o televisor já está ligado a uma antena ou a um sistema de televisão a cabo (de acordo com as instruções nas páginas 6-7). Se o televisor ainda estiver ligado a uma antena ou a um sistema de televisão a cabo, ignorar a etapa 1.

1. Desligar o cabo ou a antena da parte traseira do televisor.
2. Ligar o cabo ou a antena ao terminal ANT IN na parte traseira do vídeo cassete.
3. Conecte um cabo de antena entre o terminal ANT OUT no VCR e o terminal ANT IN na TV.
4. Conecte um cabo de vídeo entre o conector VIDEO OUT no VCR e o conector AV IN 1 [VIDEO] na TV.
5. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e os conectores AV IN 1 [R- AUDIO-L] na TV.

➢ Se tiver um vídeo cassete 'mono' (não estéreo), utilizar o conector Y (não fornecido) para fazer a ligação às tomadas de entrada de áudio esquerda ou direita do televisor. Se seu VCR for estéreo, conecte dois cabos.





Para ver a fita de vídeo cassete, seguir as instruções em "Ver uma fita de vídeo cassete ou de câmara de vídeo".

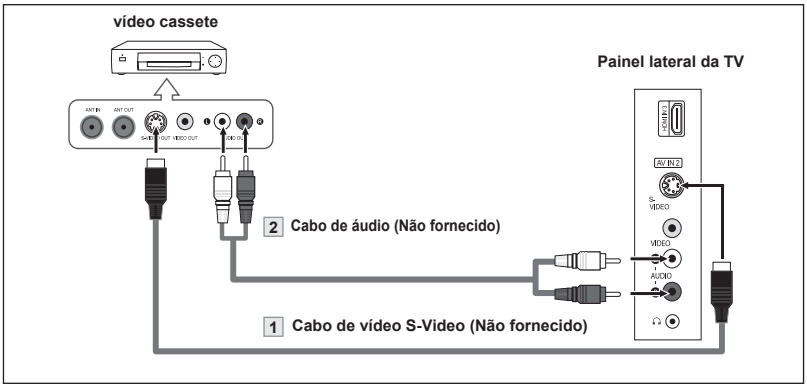
➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conexão S-Video

O televisor Samsung pode ser ligado a um sinal S-Video de um vídeo cassete.
(Esta ligação produz uma imagem melhor em comparação com a obtida de um vídeo cassete normal.)

1. Conecte um cabo S-Video entre o conector S-VIDEO OUT no VCR e o conector AV IN 2 [S-VIDEO] na TV.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e os conectores AV IN 2 [R-AUDIO-L] na TV.



Normalmente, um cabo S-Video é fornecido com um vídeo cassete.

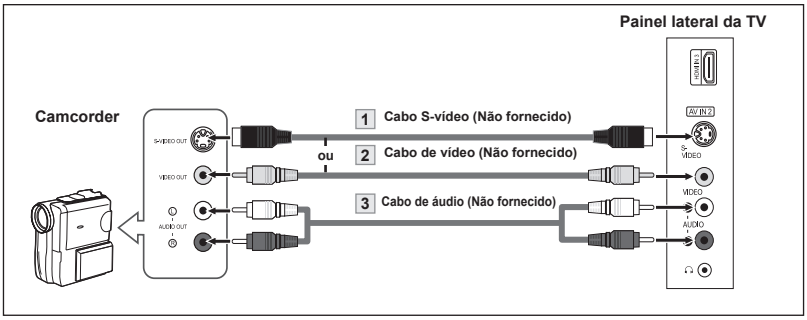
➢ Cada VCR possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um VCR, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conectando uma filmadora

As entradas do painel lateral na TV facilitam a conexão de uma filmadora com a sua TV.
Elas permitem que você visualize as fitas da filmadora sem utilizar um VCR.

1. Conecte um cabo de vídeo (ou cabo S-vídeo) entre o conector AV IN2 [VIDEO] (ou S-VIDEO) na TV e o conector VIDEO OUT ou S-VIDEO OUT na filmadora.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AV IN2 [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT na filmadora.

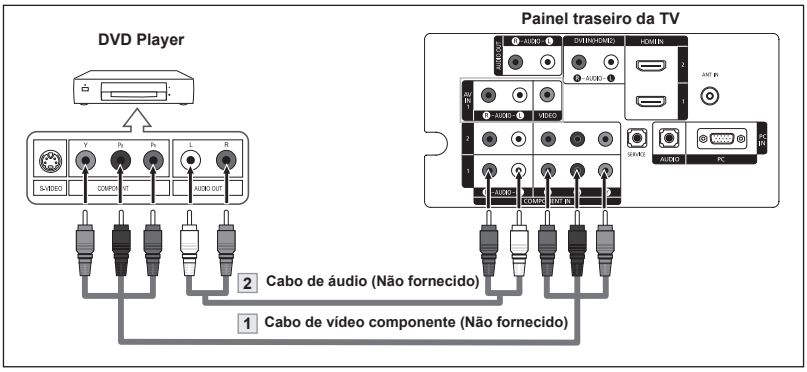


- Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
- Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Ligar um leitor de DVD player/Decodificador Set-Top

As entradas no painel traseiro do televisor facilitam a ligação de um leitor de DVD ao televisor.

1. Conecte um cabo componente entre os conectores COMPONENT IN(1 ou 2) [Y, P_B, P_R] na TV e os conectores COMPONENT [Y, P_B, P_R] no DVD player/ Decodificador Set-Top
2. Conecte cabos de áudio entre os conectores COMPONENT IN(1 ou 2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD player/ Decodificador Set-Top

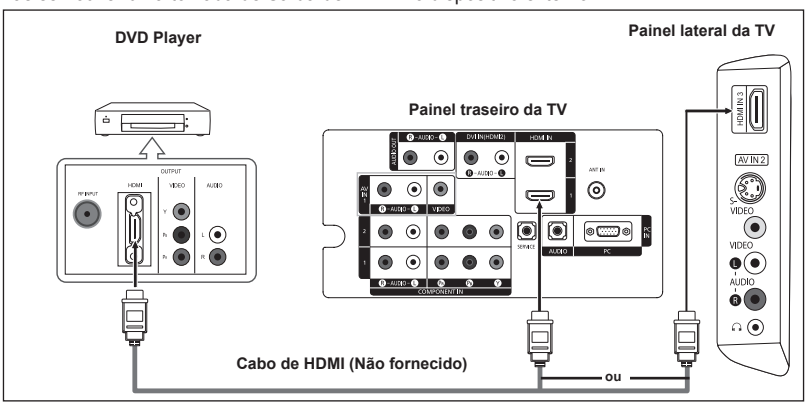


- O componente de vídeo separa o vídeo em Y (luminância (brilho)), Pb (azul) e Pr (vermelho) para obter uma qualidade de vídeo superior.
  Verifique se as conexões de componente de vídeo e áudio são iguais.
  Por exemplo, se conectar o cabo de vídeo em COMPONENT IN, conecte o cabo de áudio também em COMPONENT IN.
- Cada DVD player possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
- Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Como conectar um DVD/Decodificador Digital usando HDMI

Esta conexão pode ser efetuada apenas se houver uma tomada de Saída de HDMI no dispositivo externo.

1. Conecte um cabo HDMI entre o conector HDMI IN (1,2 ou 3) na TV e o conector HDMI no DVD player/Decodificador Set-Top Digital.



O que é HDMI?

- HDMI (High-Definition Multimedia Interface), ou seja, interface multimídia de alta definição, é uma interface de próxima geração que habilita o transmissão digital de sinais de vídeo e de áudio com apenas um cabo.
- A diferença entre HDMI e DVI é que o dispositivo HDMI é menor e tem instalado o recurso de codificação HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection - Proteção de Conteúdo Digital de Alta Largura de Banda).

➢ Cada DVD player/Decodificador Set-Top possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Pode ser que os dispositivos externos, compatíveis com o modo HDMI de versões menores, não implementem saídas de som para o TV com o versão HDMI mais recente (HDMI 1.3). Nesse caso, conecte o HDMI IN 2 e DVI IN (HDMI 1) [R-AUDIO-L] no painel traseiro da TV.

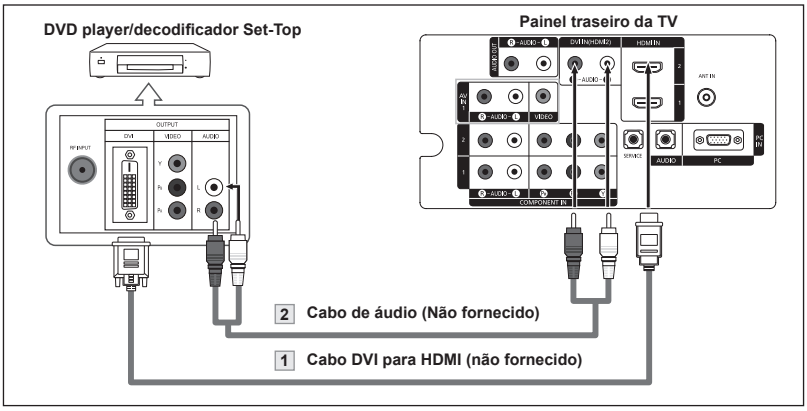
Parte dos cabos HDMI para versões menores podem causar oscilações (piscadelas) irritantes ou não exibir o tela. Nesse caso, use o cabo compatível com versões HDMI mais recentes (HDMI 1.3).

Conectar o decodificador digital/DVD através do DVI

Só se aplica se existe o conector de saída DVI no dispositivo externo.

1. Conecte um cabo DVI para HDMI ou um adaptador DVI-HDMI entre o conector HDMI IN 2 na TV e o conector DVI no DVD DVD player/Decodificador Set-Top

2. Conecte um cabo de áudio entre o conector DVI IN (HDMI 2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD player/Decodificador Set-Top.



➢ Cada DVD player/Decodificador Set-Top possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

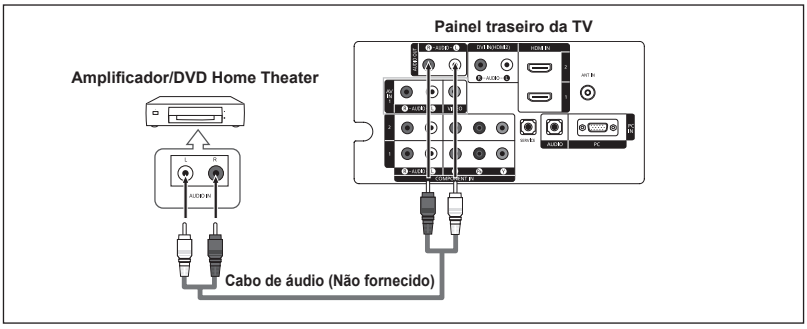
➢ Ao conectar um DVD player/Decodificador Set-Top, use um terminal de conexão com o mesma cor do cabo.

➢ Ao usar uma conexão o cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um terminal HDMI IN 2.

Como conectar um amplificador/DVD Home Theater

1. Conecte um cabo de áudio entre os conectores AUDIO OUT [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO IN no Amplificador/DVD Home Theater.

   Quando um amplificador de áudio estiver conectado aos terminais "AUDIO OUT [L-AUDIO-R]" diminua o ganho (volume) da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do amplificador.



➢ Cada Amplificador/DVD Home Theater possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um Amplificador/DVD Home Theater, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

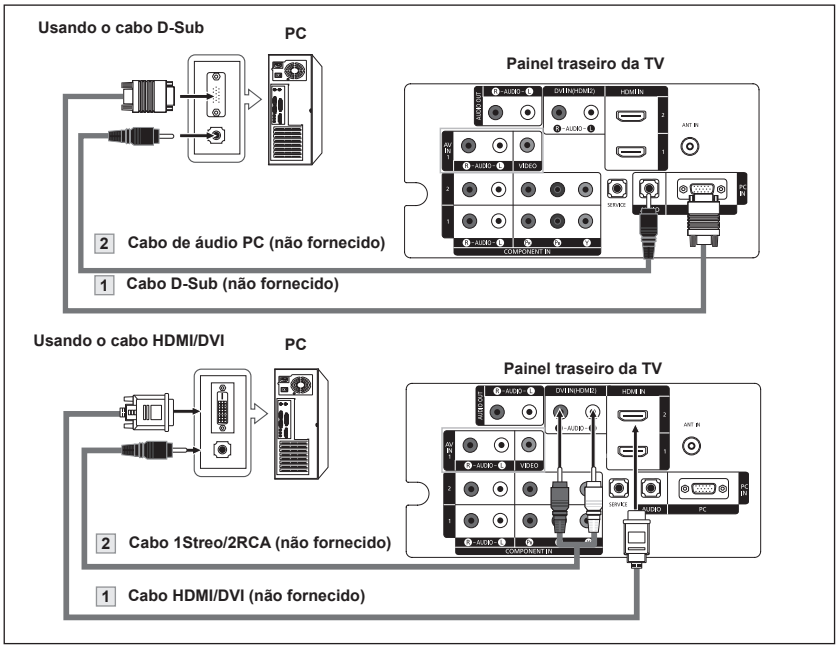
Conectar um computador

Usando o cabo D-Sub

1. Conecte um cabo D-Sub entre o conector PC-IN [PC] na TV e o conector de saída PC no seu computador
2. Conecte um cabo de áudio PC entre o conector PC-IN [AUDIO] na TV e o conector Audio Out da placa de som no seu computador.

Usando o cabo HDMI/DVI

1. Conecte um cabo HDMI/DVI entre o conector HDMI2 na TV e o conector de saída PC no seu computador.
2. Conecte um cabo 1Stereo/2RCA entre o conector DVI IN [L-AUDIO-R] na TV e o conector Audio Out da placa de som no seu computador.



➢ Cada PC possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

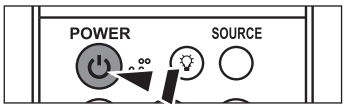
➢ Ao conectar um PC, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

➢ Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um terminal HDMI IN 2.

OPERAÇÃO

Ligar/desligar o televisor

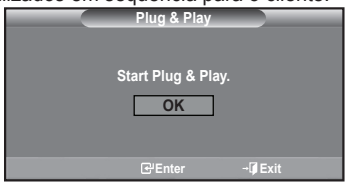
Pressione o botão **POWER** ⏻ no controle remoto.
Você também pode utilizar o botão ⏻ no painel frontal.



Função Plug & Play

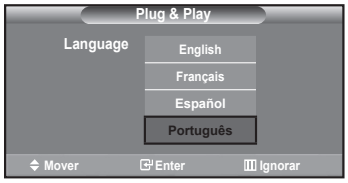
Quando a TV é ligada inicialmente, diversos ajustes básicos são automaticamente realizados em seqüência para o cliente.

1. Pressione o botão **POWER** ⏻ no controle remoto.
A mensagem “Start Plug & Play” é exibida ao selecionar “OK”.



2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar o idioma.

Pressione o botão ▲ ou ▼ para escolha do idioma e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
O menu da mensagem "Selecione Modo Loja apenas ao configurar na loja de TV. " é exibido automaticamente.

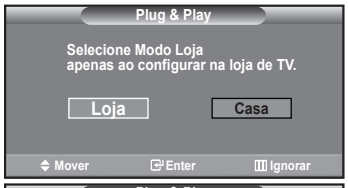


3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar "Loja" ou "Casa" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ Recomendamos configurar a TV no modo Home para obter a melhor imagem em sua casa.

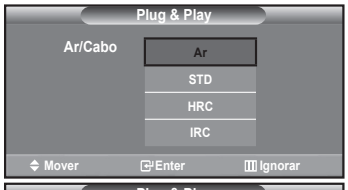
➢ Modo Shop (Loja) é apenas recomendado para uso em ambiente de vendas.

➢ Se a unidade acidentalmente definir o modo Loja e você quiser voltar para o modo Dinâmico (Casa), pressione o botão Volume e mantenha o botão **MENU** pressionado por cinco segundos, no painel lateral da TV.



4. A mensagem "Verif. entrada de antena" é exibida ao selecionar "OK".
Pressione o botão **ENTER**.

5. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Ar", "STD", "HRC", ou "IRC" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.



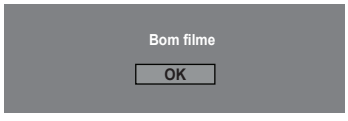
6. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Iniciar".
A TV começará a memorizar todos os canais disponíveis

➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER** com "Parar" selecionado.

7. Pressione o botão **ENTER**. Pressione o botão ◄ ou ► para mover entre "Mês" , "Data", "Ano" , "Hora", "Minuto" ou am/pm. Configure "Mês" , "Data", "Ano" , "Hora" , "Minuto" ou "am/pm" pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão **ENTER**. (Referente ao "Modificando o Relógio na página 45")

➢ É possível ajustar diretamente mês, dia, ano, hora e minuto, pressionando as teclas numéricas do controle remoto.

8. A mensagem "Bom filme" é exibida.
Ao terminar, pressione o botão **ENTER**.



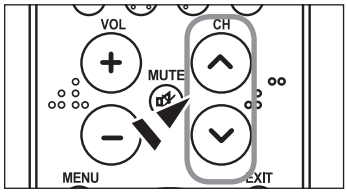
Se você quiser redefinir esse recurso...

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão **ENTER** novamente para selecionar "Plug & Play".
3. A mensagem "Iniciar Plug & Play." é exibida. (vide págs. 12.)

Mudar de canal

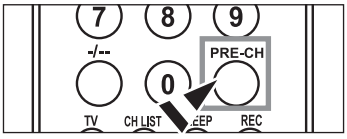
Utilize os botões de canais

1. Pressione os botões **CH**∧ ou **CH**∨ para mudar de canal.
   - Pressionando-se os botões **CH**∧ ou **CH**∨, o televisor muda de canal em seqüência.
     Vão aparecer todos os canais que o televisor memorizou. (O televisor tem de memoriza pelo menos três canais). Não aparecem os canais que foram apagados ou que não foram memorizados. Consulte as páginas 15 para memorizar os canais.



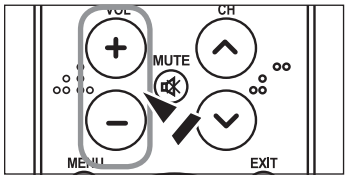
Utilizando o botão PRE-CH para selecionar o canal anterior

1. Pressione o botão **PRE-CH**.
   O televisor muda para o último canal exibido.
   - Para alternar rapidamente entre dois canais muito afastados, sintonize um canal e depois utilizar os botões numéricos para selecionar o segundo canal. Em seguida, utilizar o botão **PRE-CH** para alternar rapidamente entre eles.



Regular o volume

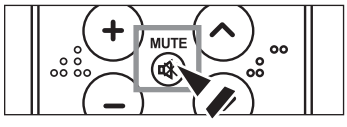
1. Pressione os botões **VOL**⊖ ou **VOL**⊕ para aumentar ou diminuir o volume.



Utilizar o botão Mute

A qualquer momento é possível bloquear o som temporariamente pressionando o botão **MUTE**.

1. Pressione **MUTE** para que o som desapareça.
   A palavra "Mute" aparece no canto inferior esquerdo da tela.
2. Para desativar mudo, pressione o botão **MUTE** novamente, ou simplesmente pressione o botão **VOL**⊖ ou **VOL**⊕ .

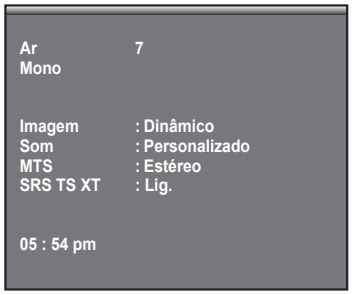


Ver as telas

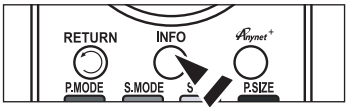
A tela identifica o canal atual e o estado de certas programações de áudio-vídeo.

1. Pressione o botão **INFO** no controle remoto.

O televisor mostra o canal, o tipo de som e o estado de certas programações de imagem e som.



Pressione o botão **INFO** mais uma vez ou aguarde aproximadamente 10 segundos e a tela desaparece automaticamente.



Ver os menus

1. Com o televisor Ligado, pressione o botão **MENU**.
O menu principal aparece na tela. O lado esquerdo tem cinco ícones: Imagem, Som, Canal, Configuração, Entrada.

2. Utilizar os botões ▲ ou ▼ para selecionar um dos 5 ícones.
Depois, pressione o botão **ENTER** para acessar o submenu do ícone.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Os menus na tela desaparecem depois de cerca de um minuto.

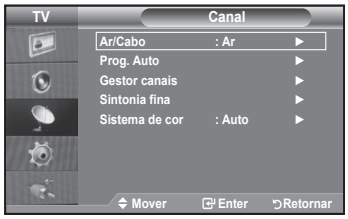
Memorizar os canais

Sua TV pode memorizar e armazenar todos os canais disponíveis para os canais "Ar" e "cabo". Após a memorização dos canais, utilize os botões **CH**∧ ou **CH**∨ para realizar uma varredura dos canais. Com isso, você não precisará mudar os canais, inserindo seus dígitos. Três etapas são necessárias para a memorização de canais: Seleção de uma fonte de transmissão, memorização dos canais (automática) e adição ou exclusão de canais (Gestor de canais).

Selecionar a fonte do sinal de vídeo

Antes que o televisor possa começar a memorizar os canais disponíveis, é preciso especificar o tipo de fonte de sinal ligada ao televisor (ex. uma antena ou um sistema de televisão a cabo).

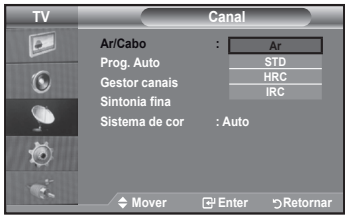
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.



2. Pressione o botão **ENTER**. Pressione várias vezes o botão ▲ ou ▼ para percorrer estas opções: "Ar", "STD", "HRC", ou "IRC" (todos os sistemas de televisão a cabo).

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ STD, HRC e IRC representam vários tipos de sistemas de televisão a cabo. Para saber qual o tipo de sistema de televisão a cabo existente na sua região, consulte a TV a Cabo local. Nesta altura, a fonte de sinal já foi selecionada. Avance para “Gravar canais na memória (método automático)”.



Gravar canais na memória (método automático)

1. Primeiro, selecionar a fonte de sinal correta (Ar, STD, HRC, ou IRC).

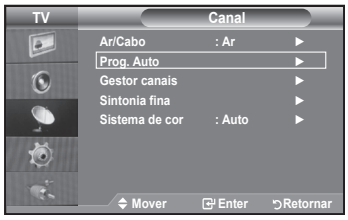
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Prog. Auto".
Pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões **ENTER** para selecionar "Iniciar".
O televisor começa a memorizar todos os canais disponíveis.

➢ O televisor percorre automaticamente todos os canais disponíveis e grava-os na memória. Esta operação demora de um a dois minutos. Pressione **ENTER** a qualquer momento para interromper o processo de memorização e voltar ao menu "Canal".

4. Concluída a memorização de todos os canais, o menu "Canal" reaparece na tela. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER** com "Parar" selecionado.

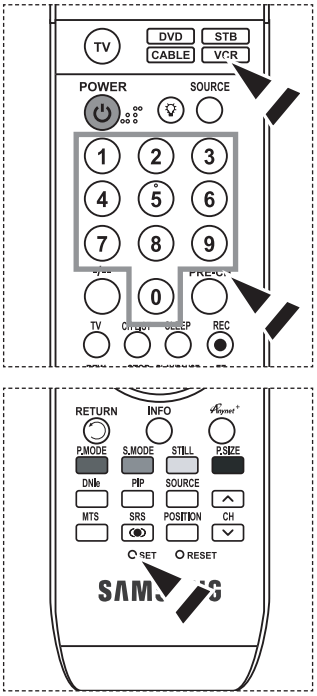


Configurar o telecomando

Depois do ajuste correto da televisão, seu controle remoto poderá operar em cinco modos diferentes: TV, VCR, Cabo, DVD, ou decodificador Set-Top.
Se você pressionar o botão correspondente no controle remoto, poderá escolher entre esses modos e controlar quaisquer equipamentos de sua escolha.

➢ O controle remoto pode não ser compatível com todos os DVD players, VCRs, Decodificadores de cabo e unidades Set-Top.

Configurar o telecomando para utilizar o videogravador

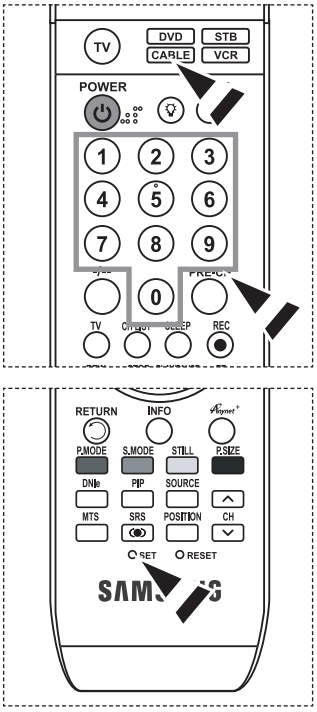


1. Desligue o videogravador.
2. Pressione o botão **VCR** no controle remoto de sua TV.
3. Pressione o botão **SET** no controle remoto de sua TV
4. Usando o teclado numérico do controle remoto, pressione os dígitos do código do videogravador listado na página 18 deste manual relativo à marca do seu videogravador. Certifique- se de que introduz três dígitos do código, mesmo se o primeiro dígito for "0".
   (Se estiver listado mais do que um código, tente o primeiro.)
5. Pressione o botão **POWER**⏻ no telecomando. Se o telecomando estiver corretamente configurado, o videogravador deverá ligar- se.

   Se o videogravador não se ligar após a configuração, repita os passos 2, 3 e 4 mas tente um dos outros códigos listados relativo à marca do seu videogravador. Se não estiverem listados quaisquer outros códigos, tente cada código do videogravador, de 000 a 080.

Nota sobre a utilização dos modos do telecomando: VCR
Quando o telecomando está no modo "VCR", os botões do volume ainda controlam o volume da televisão.

Configurar o telecomando para funcionar com a caixa da TV à cabo



1. Desligue a caixa da TV à cabo.
2. Pressione o botão **CABLE** no controle remoto de sua TV.
3. Pressione o botão **SET** no controle remoto de sua TV.
4. Utilizando os botões de número no telecomando, introduza três dígitos do código da caixa de TV à cabo listado na página 19 deste manual relativo à marca da caixa de cabos. Certifique- se de que introduz três dígitos do código, mesmo se o primeiro dígito for "0". Se estiver listado mais do que um código, tente o primeiro.
5. Pressione o botão **POWER**⏻ no telecomando. Se o telecomando estiver corretamente configurado, o videogravador deverá ligar- se.

   Se o videogravador não se ligar após a configuração, repita os passos 2, 3 e 4 mas tente um dos outros códigos listados relativo à marca do seu videogravador. Se não estiverem listados quaisquer outros códigos, tente cada código do videogravador, de 000 a 046.

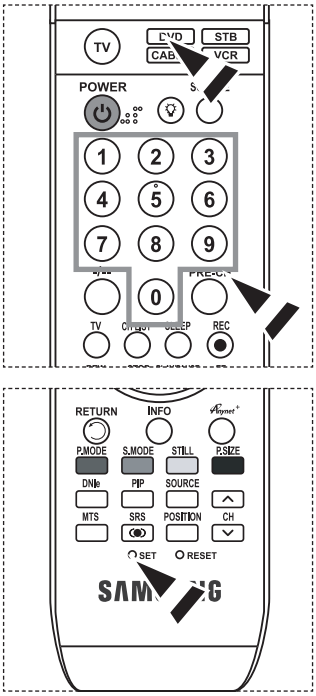
Nota sobre a utilização dos modos do telecomando: Caixa de TV à cabo
Quando o telecomando está no modo "CABLE", os botões de volume ainda controlam o volume do aparelho de televisão.

Configurar o telecomando para funcionar com o DVD

1. Desligue o DVD.
2. Pressione o botão **DVD** no controle remoto de sua TV.
3. Pressione o botão **SET** no controle remoto de sua TV.
4. Utilizando os botões de número no telecomando, introduza três dígitos do código de DVD listado na página 19~20 deste manual relativo à marca de DVD. Certifique- de que introduz três dígitos do código, mesmo o primeiro dígito for "0".
5. Pressione o botão **POWER**⏻ no telecomando. Se o telecomando estiver corretamente configurado, o DVD deverá ligar- se.

   Se o DVD não ligar após a configuração, 2, 3 e 4 mas tente um dos outros códigos listados relativo à marca do seu DVD. Se não estiverem listados quaisquer outros códigos, tente cada código, de 000 a 141.

Nota sobre a utilização dos modos do telecomando: DVD
Quando o telecomando está no modo "DVD", os botões de volume ainda controlam o volume do aparelho de televisão.

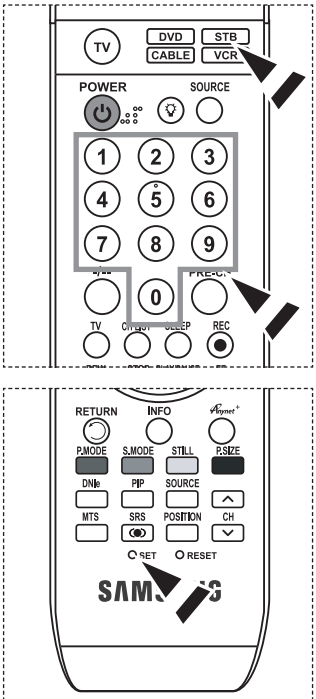


Configurar o Controle Remoto para operar o seu STB

1. Desligue o STB.
2. Pressione o botão **STB** no controle remoto de sua TV.
3. Pressione o botão **SET** no controle remoto de sua TV.
4. Com as teclas de números do controle remoto, insira três números do código STB relacionado na pág. 20 deste manual correspondente à marca do STB. Certifique-de inserir os três dígitos do código, mesmo que o primeiro dígito seja “0”. (Caso haja mais de um código relacionado, tente o primeiro).
5. Pressione o botão **POWER**⏻ no telecomando. Se o telecomando estiver corretamente configurado, o STB deverá ligar-.

   Se o STB não ligar após a configuração, repita as etapas 2, 3 e 4 mas tente um dos outros códigos relacionados para a marca do STB. (Caso não haja nenhum outro código relacionado, tente cada código, de 000 até 074)

Notas quanto ao uso dos modos do controle remoto: STB
Quando o controle remoto está no modo “STB”, os botões de volume ainda controlam o volume da TV.



Códigos do telecomando

➢ **Códigos do videogravador**

Marca	Código
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079
ADMIRAL	020
AIWA	025
AKAI	004 027 032
AUDIO DYNAMICS	007 026
BELL&HOWELL	018
BROKSONIC	022
CANDLE	002 003 006 008 015 055
CANON	021 056
CITIZEN	002 003 006 008 015 055
COLORTYME	007
CRAIG	002 024
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016
DB	007 026
DIMENSIA	017
DYNATECH	025
ELECTROHOME	034
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073
FISHER	018 024 028 029 048 051 061
FUNAI	025
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056
GO VIDEO	002
HARMAN KARDON	007
HITACHI	019 025 041 042 074
INSTANT REPLAY	021
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056
JCL	007 008 018 021 026 037
JVC	081 082 083
KENWOOD	007 008 018 021 026 037
KLH	070
KONIA	036
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010
LIOYD	025
LOGIK	038
LXI	025
MAGNAVOX	021 056 059
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062
MARTA	006
MEI	021
MEMOREX	006 021 024 025
MGA	034
MIDLAND	005
MINOLTA	019 041 075
MITSUBISHI	019 034 041 046

Marca	Código
MONTGOMERY WARD	020
MTC	002 025
MULTITECH	002 005 025 038
NEC	007 008 018 026 037 062 064
OPTIMUS	020
ORION	073 074 075 076
PANASONIC	021 056 071 072
PENTAX	019 041 075
PENTEX RESEARCH+	008
PHILCO	021 056 059
PHILIPS	021 080
PIONEER	019 026 039 053
PORTLAND	015 049 055
PROSCAN	017
QUARTZ	018
QUASAR	021 056
RADIO SHACK/ REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
SANSUI	026
SANYO	018 024
SCOTT	003 047 052 067
SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
SHARP	020 034 045 015
SHIMTOM	027 033 038 058
SIGNATURE	025
SONY	027 033 044
SYLVANIA	021 025 056 059
SYMPHONIC	025
TANDY	018 025
TASHIKA	006
TATUNG	037
TEAC	025 037 068
TECHNICS	021
TEKNIKA	006 021 025 031
TMK	066
TOSHIBA	003 019 029 051 052
TOTEVISION	002 006
UNITECH	002
VECTOR RESEARCH	007 026
VICTOR	026
VIDEO CONCEPTS	007 026
VIDEOSONIC	002
WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
YAMAHA	007 008 018 026 037
ZENITH	023 027 033

➢ Cabo

Marca	Código
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 006 007
GI	041
HAMLIN	003 024 031
HITACHI	025 030
JERROLD	038 039
MACOM	025 030
MAGNAVOX	019 023 028
OAK	026
PANASONIC	003 022 027 037 044
PHILIPS	019 021 023 028
PIONEER	004 018 020 044
RCA	014 022 040
REGAL	003

Marca	Código
REGENCY	015 023
SA	042 043
SCIENTIFIC ATLAN	042 043
SPRUCER	022
STARGATE 2000	036
SYLVANIA	016
TEXSCAN	016
TOCOM	032
UNIVERSAL	033 034
VIEWSTAR	019 021 023 028
WARNER AMEX	046
ZENITH	017 029 035 037 045

➢ *SAMSUNG DVD*

Product	Código
DVD	000 001 002
DVDR	003 004
BD Record	005 006
VCR COMBO	007 008 009 010 011
VCR Record	012
DHR COMBO	013

Product	Código
Home Theater VCR COMBO	014 015 016
HDD Recorder COMBO	017
TWIN TRAY COMBO	018
STB DVD COMBO	019
DVD Receiver	020
AV Receiver	021

➢ *Códigos do DVD*

Marca	Código
ANAM	030
AUDIOVOX	075
AUDIOLOGIC	085
ANABA	072
APEX DIGITAL	070 071 074 086 083 084 088 111 112
AIWA	114
BROKSONIC	062
BLAUPUNKT	074
B&K	122 123
CURTIS MATHES	027
CYBER HOME	077 078 079 082
CLARION	080 125
CIRRUS	081
CYBER HOME	065
CINEVISION	095
DAEWOO	066
DENON	146
FARENHEIT	067 068
FISHER	090
GPX	060
GO VIDEO	061 089 133 135
GE	069 074
GREENHILL	074
HITACHI	064 113
HITEKER	071
HOYO	073
HARMAN / KARDON	091 110
IRT	089

Marca	Código
INTEGRA	092
JBL	091
JVC	022 033 115 116
JATON	073
KENWOOD	051 108 109
KISS	073
KONKA	059 100 106 107
KLH	074 075
LG(Goldstar)	025 031
LOEWE	057
LASONIC	058
MOBILE AUTHORITY	054
MEMOREX	055
MALATA	056
MAGNAVOX	076 093
MINTEK	074 094
MONYKA	073
NORCENT	048 049 050
NEXT BASE	052
NEC	053
NANTAUS	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023

➢ **Códigos do DVD**

Marca	Código
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
SHINSONIC	094

Marca	Código
THOMSON	145
TOSHIBA	028 062 076
TECHNICS	139
TVIEW	072
TOKAI	073
TEAC	096
TECHWOOD	097
TREDEX	098 099 101
URBAN CONCEPTS	076
VENTURER	075
VOCOPRO	102
YAMAHA	032 063
YAMAKAWA	040 073
XWAVE	103
ZENITH	076 121

➢ **SAMSUNG STB**

Produto	Código
Ground wave STB	001 002
Satellite STB	003
CABLE STB	004
STB DVD COMBO	008
Satellite STB HDD COMBO Standard	009

Produto	Código
Satellite STB HDD COMBO Premium	010
CABLE STB HDD COMBO Standard	011
CABLE STB HDD COMBO Premium	012
Ground wave STB HDD COMBO Standard	013
Ground wave STB HDD COMBO Premium	014

➢ **STB**

Marca	Código
ALPHASTAR	023
ANAM	043
CHANNEL MASTER	018 034
CROSSDIGITAL	019
CHAPARRAL	035
DIRECT TV	015 016 017 019 022 045 060 061 062 065 066 067 068
DAEWOO	074
DISH NETWORK SYSTEM	069 070
DISHPRO	069
DRAKE	018 024 032
DX ANTENNA	027
ECHOSTAR	025 069 070 071
EXPRESSVU	069
GOI	069
GE	065
GENERAL INSTRUMENT	046 047 048 063 064
HTS	069
HOME CABLE	056
HITACHI	022
HUGHES NETWORK	015 017
IQ	020
IQ PRISM	020
JANEIL	059
JERROID	063
JVC	069 070
LG(Goldstar)	044 073

Marca	Código
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066
RADIOSHACK	064
REALISTIC	057
STAR TRAK	026
STS	020 027
SKY	031
SKY LIFE	005 006 007
SHACK	064
STAR CHOICE	064
SONY	054 060
TOSHIBA	015 017 028 029 030 072
ULTIMATE TV	060 066
UNIDEN	016 021 037 055 056 057
ZENITH	024 031 068

Para selecionar a fonte

Utilizar para selecionar a TV ou outra fonte de entrada externa ligada à TV.
Use para selecionar a fonte de entrada de sua escolha.

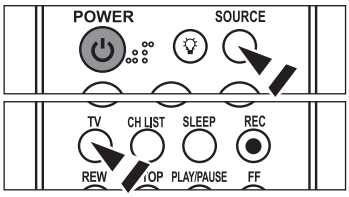
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão▲ ou ▼ para selecionar "Entrada" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** novamente para selecionar "Lista de Entradas".
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a fonte de sinal, e pressione o botão **ENTER**.

- ➢ Ao conectar um equipamento ao LCD, você pode escolher um dos seguintes conjuntos de conectores: AV1, Componente1, Componente2, PC, HDMI1 ou HDMI2 no painel traseiro da TV e AV2, S-Video HDMI3 no painel lateral da TV.
- ➢ A entrada HDMI só pode ser selecionada quando o dispositivo externo é ligado e conectado via HDMI.
- ➢ Só será possível selecionar os dispositivos externos que estiverem conectados à TV.

Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para selecionar uma fonte de sinal externa.

Ative diretamente o modo TV usando o botão **TV** no controle remoto.

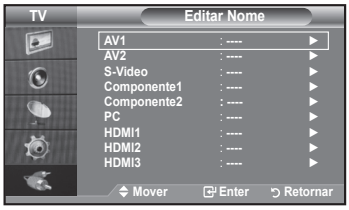


Para editar o nome da fonte de entrada

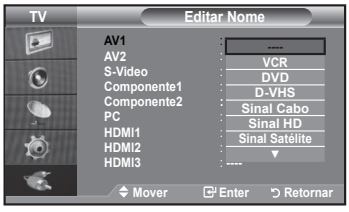
Nomeie o dispositivo conectado no conector de entrada para tornar a seleção da fonte de entrada mais fácil.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione os botões▲ ou ▼ para selecionar "Entrada" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Editar Nome" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a entrada "AV1", "AV2", "S-Video", "Componente1", "Componente2", "PC" ,"HDMI1" , "HDMI2"ou "HDMI3" a seguir, pressione **ENTER**.



3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a origem de entrada "VCR", "DVD", "D-VHS", "Sinal Cabo", "Sinal HD", "Sinal Satélite", "Receiver AV ", "Receiver DVD ", "Jogo", “Filmadora”, "DVD Combo", "Grav.DVD HDD", ou "PC"; a seguir, pressione **ENTER**. Pressione o botão **EXIT** para sair.



CONTROLE DE IMAGEM

Utilizar as programações de imagem automáticas

A sua TV possui três ajustes de imagem ("Dinâmico", "Padrão" e "Filme") com pré-ajustes de fábrica. É possível ativar qualquer uma das programações Padrão, Suave ou Dinâmico, pressionando **P.MODE** (ou fazendo uma seleção no menu).

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".

2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a definição de imagem "Dinâmico", "Padrão" e "Filme" Pressione o botão **ENTER**.

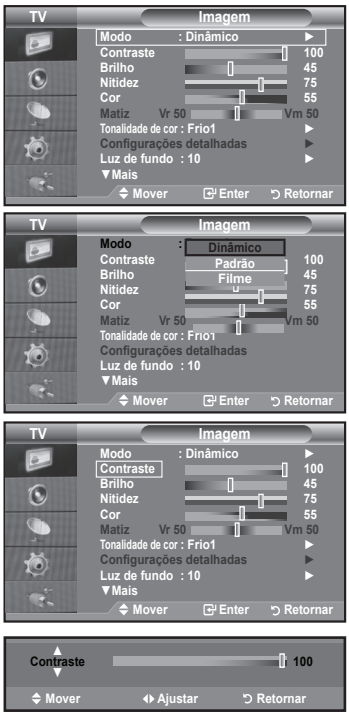
- Escolher **Dinâmico** para aumentar a clareza e nitidez da imagem.
- Escolher **Padrão** para obter as definições de fábrica padrões.
- Selecione **Filme** para obter uma imagem natural, sem intensificação.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico, "Contraste", "Brilho", "Nitidez", "Cor" ou "Matiz" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

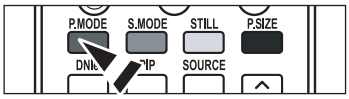
4. Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor de um item particular. Por exemplo, se você selecionar "Contraste", ele será aumentado ao pressionar o botão ►.
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ • No modo PC, Matiz, Cor e Nitidez não estão disponíveis.
• Cada configuração ajustada será armazenada separadamente, de acordo com o seu modo de entrada.
• Ao efetuar ajustes em Contraste, Brilho, Nitidez, Cor, Matiz, a cor do OSD também será ajustada de maneira correspondente.



Pressione repetidamente o botão **P.MODE** do controle remoto para selecionar o modo de imagem desejado.

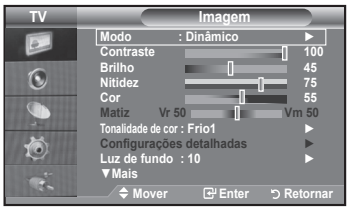


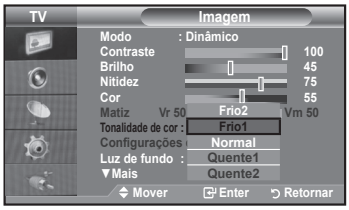
Ajustar a cor de fundo

Pode-se alterar a cor de toda a tela conforme a preferência.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tonalidade de cor" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ or ▼ para selecionar "Frio2", "Frio1", "Normal", "Quente1", ou "Quente2". Pressione o botão **ENTER**.

➢ Quando o modo de imagem estiver definido como Dinâmico ou Padrão, as opções Quente1 e Quente2 não poderão ser selecionadas. Somente o modo Filme estará disponível.





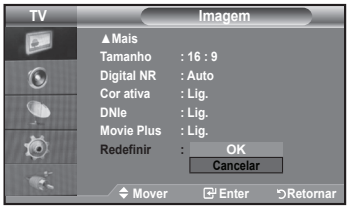
Redefinição dos ajustes de imagem para os ajustes de fábrica

1. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Redefinir" e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar OK ou “Cancelar” e, depois, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

   ➢ Todos os modos podem ser redefinidos



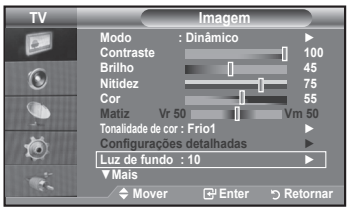
Ativação da luz de fundo

Você pode ajustar o brilho da tela, ajustando o brilho da luz de fundo da tela LCD. (0~10)

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.

   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Luz de fundo" e depois pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor do brilho do backlight.
   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



DNIe (Digital Natural Image engine)

A nova tecnologia Samsung proporciona uma imagem mais detalhada com otimização de detalhes, do contraste e das áreas brancas, bem como a redução de ruídos 3D. Veja como DNIe melhora a imagem, definindo o modo DNIe demo em Lig. (ativado).

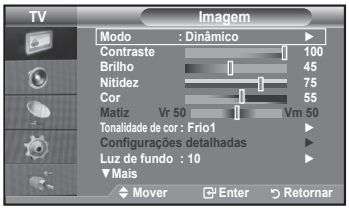
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".

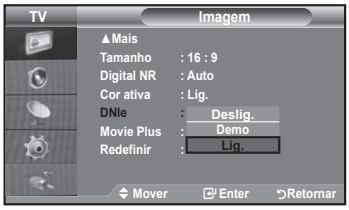
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "DNIe" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ Essa função não funciona quando a fonte de entrada é PC.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig.", "Demo" ou "Deslig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.



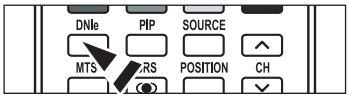


- **Deslig. :** Desativa o modo DNIe
- **Demo:** A tela antes de aplicar DNIe é exibida no lado esquerdo da tela, e a tela após aplicar o DNIe, no lado direito.
- **Lig. :** Ativa o modo DNIe

➢ Essa função não está disponível no modo PC.

➢ Essa função não está disponível no modo Filme.

Pressione o botão **DNIe** várias vezes no controle remoto para selecionar um dos ajustes.

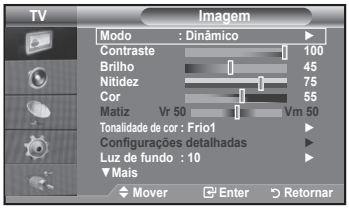


Como alterar o tamanho da tela

A seleção de tamanho de tela depende do tipo da entrada de vídeo.

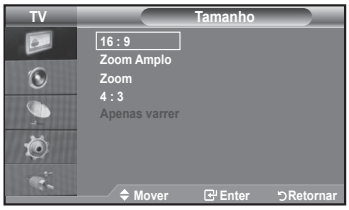
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".

2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Tamanho" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

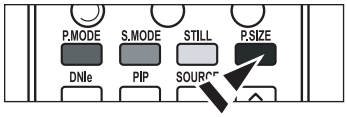


3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar o formato de tela desejado.
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

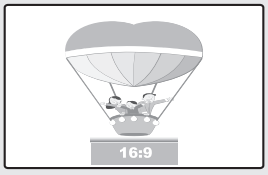


- **16:9** : Programa a imagem para o modo 16:9.
- **Zoom Amplo** : Ampliar o tamanho da imagem acima de 4:3.
- **Zoom** : Amplia o tamanho da imagem na tela.
- **4:3** : Programa a imagem para o modo normal de 4:3.
- **Apenas varrer** : Exibe as cenas de entrada como são, sem cortes, quando houver entradas de sinais HDMI 720p e 1080i.

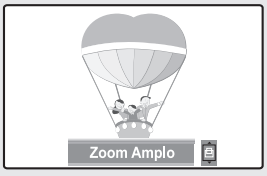


Ou pressione seguidamente o **P.SIZE** no controle remoto para alterar o tamanho da imagem.

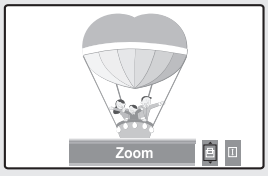
➢ Se você assistir uma imagem estática ou o modo 4:3 por um longo tempo (mais de 2 horas), uma imagem poderá ser queimada na tela. Assista TV no modo Amplo 16:9 sempre que possível



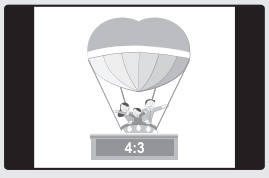
16:9
Programa a imagem para o modo 16:9.



Zoom Amplo
Ampliar o tamanho da imagem acima de 4:3.



Zoom
Amplia verticalmente o tamanho da imagem na tela.



4:3
Programa a imagem para o modo normal de 4:3.

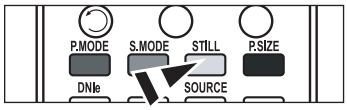
Apenas varrer
Exibe as cenas de entrada como são, sem cortes, quando houver entradas de sinais HDMI 720p e 1080i.

➢
- Nos modos TV, VIDEO, S-VIDEO e em todos os COMPONENT(480i, 480p), todos os modos de tela podem ser selecionados. (16:9, Zoom Amplo, Zoom, 4:3)
- Nos modos PC (720p, 1080i), COMPONENT (720p, 1080i), apenas os modos 16:9 e 4:3 podem ser selecionados.
- O modo Apenas varrer é o único modo HDMI disponível
- É necessário selecionar o Zoom com o botão **P. SIZE** no controle remoto (e não no menu OSD) se você deseja mover a imagem do zoom para cima ou para baixo.

Congelar a imagem

1. Pressione o botão **STILL** para congelar uma imagem em movimento.

➢ O som normal ainda será ouvido. Pressione novamente para cancelar.



Ver PIP

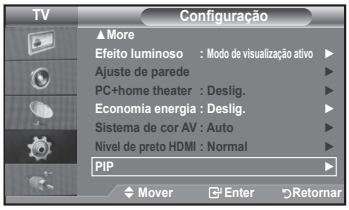
Este produto tem um sintonizador interno que não permite PIP funcionar no mesmo modo. Por exemplo, não é possível ver um canal de TV na tela principal e outro na tela PIP. Veja "Programações do modo PIP" abaixo para obter mais detalhes. Pode-se utilizar a função PIP para ver duas fontes de vídeo ao mesmo tempo.

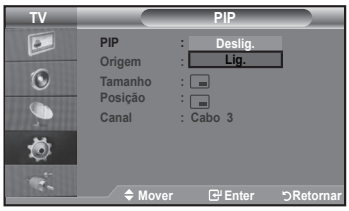
Ativar PIP

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PIP" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

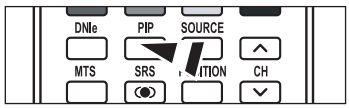
2. Pressione o botão **ENTER** novamente.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.





Ou então, pressione o botão **PIP** no controle remoto para ativar ou desativar o PIP.



Programações do modo PIP

O: PIP funciona / **X**: PIP não funciona

SUB / MAIN	TV	AV 1	AV 2	S-Video	Componente1,2	PC	HDMI1,2,3
Componente1,2	O	O	O	X	X	X	X
PC	O	O	O	X	X	X	X
HDMI1,2,3	O	O	O	X	X	X	X

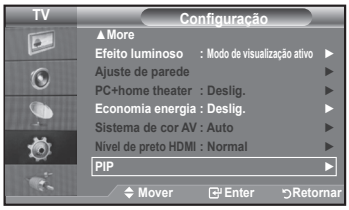
➢ Esta TV possui apenas um sintonizador e não permite assistir um canal de TV na tela principal e outro canal na tela PIP.

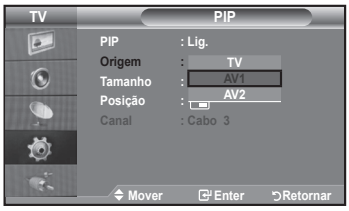
continua...

Seleção de fonte de sinal (A/V externo) para PIP

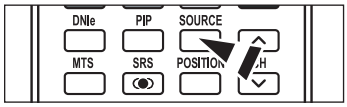
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Origem", e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Selecione a origem da sub-imagem (PIP) pressionando o botão ▲ ou ▼ e, a seguir, o botão **ENTER**.

➢ A sub-imagem pode servir a diferentes seleções de fonte, com base na definição da imagem principal.





Pressione o botão **SOURCE** do controle remoto para selecionar um sinal de um PIP de fonte externa.

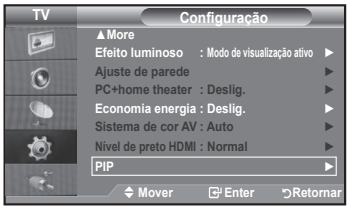


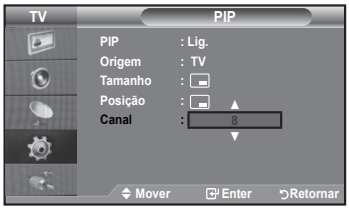
Carregar o canal PIP

4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão o **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado na janela PIP.

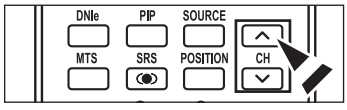
Pressione o botão **ENTER**.

➢ O canal poderá estar ativo quando a subimagem estiver definida como TV.





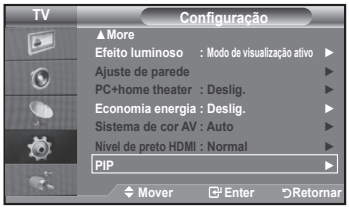
Pressione os botões **CH** no controle remoto para mudar os canais da tela PIP.

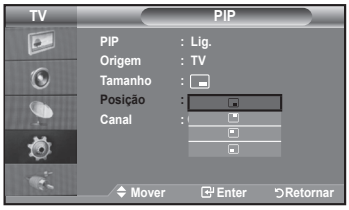


Carregar a posição da janela PIP

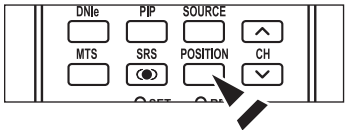
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Posição" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a posição desejada da janela PIP.
Pressione o botão **ENTER**.

➢ O modo Dupla ( ), Dupla-Ampla ( ) não pode ser selecionado no modo Posição.





Pressione o botão **POSITION** no controle remoto para alterar a posição da tela PIP.

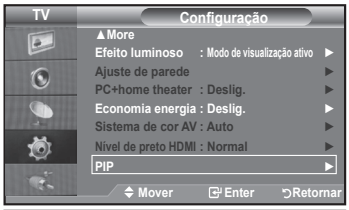


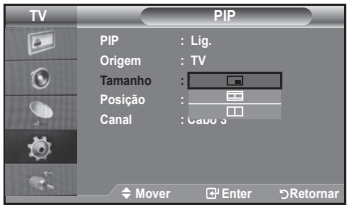
Alterar o tamanho da janela PIP

6. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tamanho" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o tamanho desejado da janela PIP.
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Se a imagem principal estiver no modo HDMI, a opção Tamanho estará disponível.
- Verificará que a imagem na janela PIP torna-se levemente artificial ao usar a tela para visualizar um jogo ou karaokê.
- Use ajustar a posição da imagem apenas com o menu Tamanho .

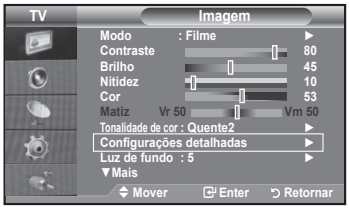




Como ajustar as configurações detalhadas

Você pode definir as configurações detalhadas.

Ativação das configurações detalhadas



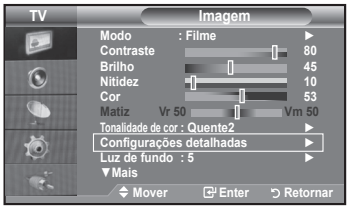
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Padrão" ou "Filme" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configurações detalhadas" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

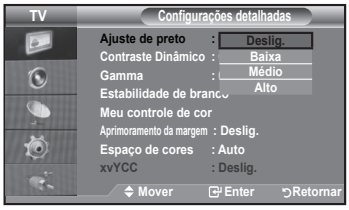
   ➢ O modo Imagem está disponível nos modos Padrão e Filme.

   ➢ Quando o modo Imagem estiver no modo Padrão, se o DNIe estiver definido como "Deslig.", as Configurações detalhadas não poderão ser selecionadas. (Consulte a página 24)

Ativação do ajuste de preto

Você pode selecionar o nível de preto diretamente na tela para ajustar a profundidade da tela.





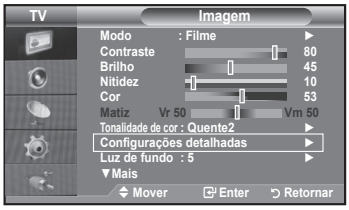
4. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Ajuste de preto".
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", "Baixa", "Médio", "Alto".
   Pressione o botão **ENTER**.

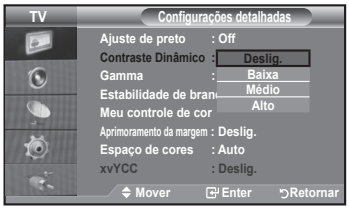
- **Deslig.:** Desliga a função de ajuste de preto.
- **Baixa:** Define a profundidade da cor preta como baixa.
- **Médio:** Define a profundidade da cor preta como média.
- **Alto:** Define a profundidade da cor preta como alta.

➢ Alterar o ajuste atualizará a tela ajustada.

Ativação do contraste dinâmico

Você pode ajustar o contraste da tela para obter um excelente contraste.





6. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Contraste Dinâmico" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", "Baixa", "Médio", "Alto".
   Pressione o botão **ENTER**.

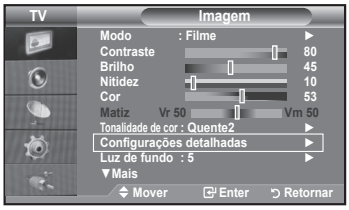
- **Deslig.:** Desliga a função de ajuste de contraste dinâmico.
- **Baixa:** Define o contraste dinâmico como baixo.
- **Médio:** Define o contraste dinâmico como médio.
- **Alto:** Define o contraste dinâmico como alto.

Ativação de Gamma

Você pode ajustar o brilho médio de imagens. (-3 ~ +3)

8. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Gamma" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

9. Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor de um item particular. Pressione o botão **ENTER**.



Ativação da estabilidade de branco

Você pode ajustar a temperatura da cor para obter imagens com cores mais naturais.

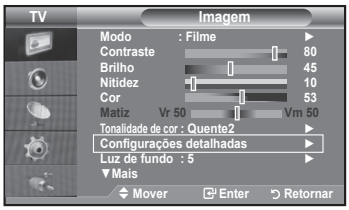
10. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Estabilidade de branco" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

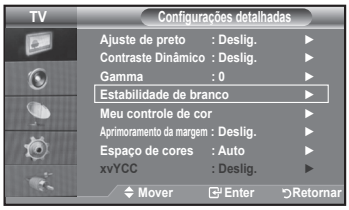
11. Selecione a opção desejada, pressionando o botão ▲ ou ▼ e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

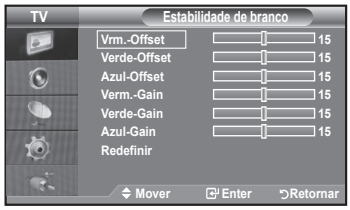
12. Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor de um item particular. Pressione o botão **ENTER**.

- **Vrm.-Offset:** Ajusta a tonalidade da cor vermelha.
- **Verde-Offset:** Ajusta a tonalidade da cor verde.
- **Azul-Offset:** Ajusta a tonalidade da cor azul.
- **Verm.-Gain:** Ajusta o brilho da cor vermelha.
- **Verde-Gain:** Ajusta o brilho da cor verde.
- **Azul-Gain:** Ajusta o brilho da cor azul.
- **Redefinir:** A estabilidade de branco estabelecida anteriormente retornará aos padrões de fábrica.

➢ Alterar o ajuste atualizará a tela ajustada.







Ativação do Meu controle de cor

Este valor pode ajustar-se para que se adapte as suas preferências pessoais. Quando se executa a função Meu Controle de Cor a imagem atual é capturada como uma imagem fixa antes de exibí-la na tela.

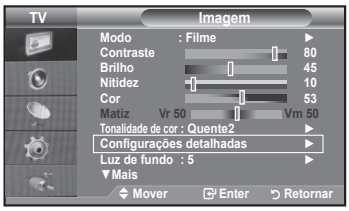
13. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Meu controle de cor" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

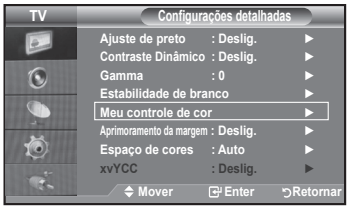
14. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Cor-de-rosa", "Verde", "Azul", "Branco", "Redefinir".
Pressione o botão **ENTER**.

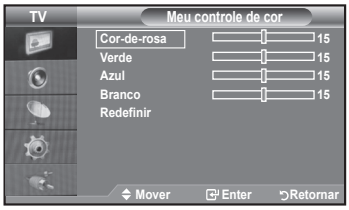
15. Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor de um item particular.
Pressione o botão **ENTER**.

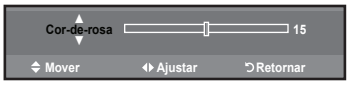
- **Cor-de-rosa:** Escurece ou clareia a cor rosa.
- **Verde:** Escurece ou clareia a cor verde.
- **Azul:** Escurece ou clareia a cor azul.
- **Branco:** Escurece ou clareia a cor branca.
- **Redefinir:** As cores estabelecidas anteriormente retornarão aos padrões de fábrica.

➢ Alterar o ajuste atualizará a tela ajustada.







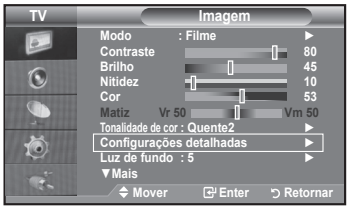


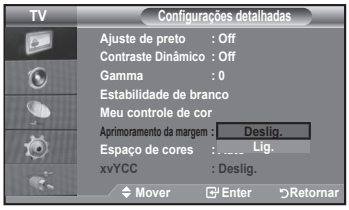
Ativação do aprimoramento da margem

Você pode destacar as margens de um objeto da imagem.

16. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Aprimoramento da margem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

17. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig." ou "Lig.".
Pressione o botão **ENTER**.





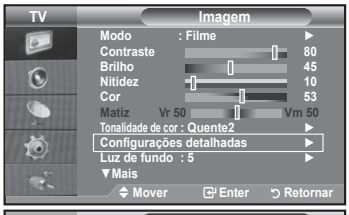
Como alterar o espaço de cores

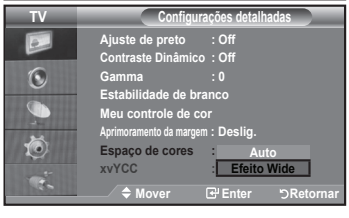
O espaço de cores é uma matriz de cores composta pelas cores vermelho, verde e azul. Selecione o espaço de cores de sua preferência e experimente as cores mais naturais.

18. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Espaço de cores" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

19. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Efeito Wide" ou "Auto".
Pressione o botão **ENTER**.

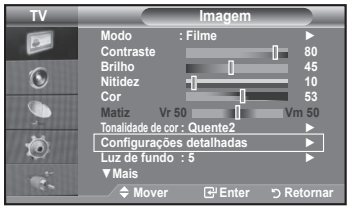
- **Auto:** O espaço de cores automático ajusta automaticamente as tonalidades às cores naturais com base em fontes de programas.
- **Efeito Wide:** O espaço de cores do Efeito Wide oferece tonalidades de cores intensas e sofisticadas.

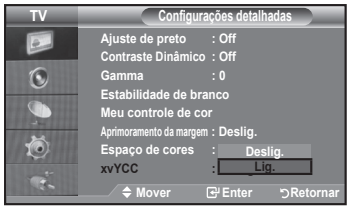




Ativação do xvYCC

Configurar o modo xvYCC em Lig. melhora os detalhes e as cores ao assistir filmes a partir de um dispositivo externo (ou seja, DVD player) conectado aos conectores HDMI ou Componentes IN (entrada). É necessário ajustar o Picture Mode (Modo de imagem) em Movie (Filme) para poder usar este recurso.





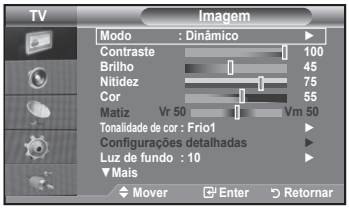
20. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “xvYCC” e, depois, pressione o botão **ENTER**.

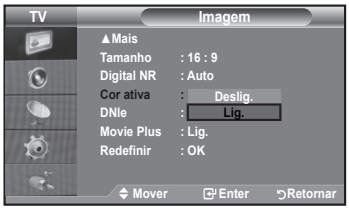
21. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.” ou “Lig.”.
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Configuração de cor ativa

Você pode selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.





1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Cor ativa" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig." ou "Lig.".
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Essa função não está disponível no modo Padrão ou no modo Filme.

Selecionando o Movie Plus

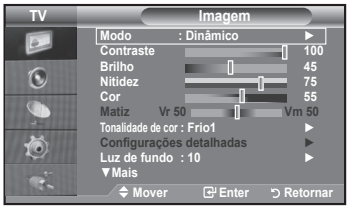
Você pode visualizar uma imagem mais natural e textos claros em cenas de rápidos movimentos

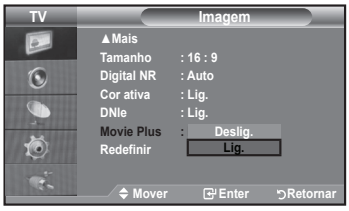
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão **MENU** para selecionar "Imagem".

2. Pressioneos botões ▲ ou ▼ para selecionar "Movie Plus", então pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.” ou “Lig.”
Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.





Nível de preto HDMI

Selecione diretamente o nível de preto na tela para ajustar a profundidade da tela.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ or ▼ para selecionar “Configuração", e pressione o botão **ENTER**.

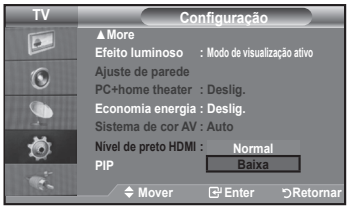
2. Pressione o botão ▲ or ▼ para selecionar “Nível de preto HDMI”, e pressione o botão **ENTER**

3. Pressione o botão ▲ or ▼ para selecionar “Normal” ou “Baixa”, e pressione o botão **ENTER**.

- **Normal**: A tela brilha mais.
- **Baixa**: A tela escurece mais.

➢ Esta função somente está ativa quando um dispositivo externo (DVD player, STB, etc) estiver conectado à TV via HDMI.

Pressione o botão **EXIT** para sair.



CONTROLE DE SOM

Personalizar o som

As programações de som podem ser reguladas de acordo com as suas preferências. (Opcionalmente, utilize uma das definições "automáticas".)

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

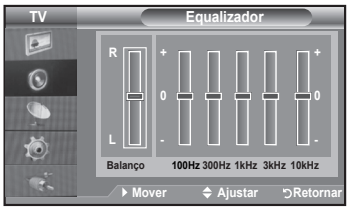
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Equalizador" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar uma determinada freqüência a ajustar.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o nível de determinada freqüência.

Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ • **Ajuste da estabilidade do som L/R:**
Para ajustar a estabilidade do som dos alto-falantes E/D.
• **Ajuste da largura de banda (100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz)**
: Para ajustar o nível de diferentes freqüências de largura de banda.



ilizar as programações de som automáticas

O televisor tem cinco programações de som automáticas ("Padrão", "Música", "Filme", "Diálogo" e "Personalizado") definidas de fábrica. Pode-se também selecionar “Personalizado” para voltar a chamar automaticamente as programações de som personalizadas.

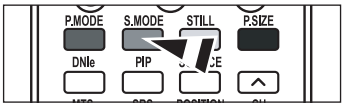
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o tipo de som: "Padrão", "Música", "Filme", "Diálogo" ou "Personalizado". Em seguida, pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- Selecionar **Padrão** como definição de fábrica.
- Selecionar **Música** para ver DVDs
- Selecionar **Filme** para ver filmes.
- Selecionar **Diálogo** quando assistir um show que a maior parte é um diálogo (ex. notícias).
- Selecionar **Personalizado** para voltar a chamar as programações personalizadas (veja “Personalizar o Som”).

Pressione o botão **S.MODE** no controle remoto para selecionar uma das definições de som padrão.



Ajuste de TruSurround XT (SRS TS XT)

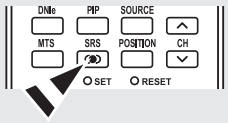
TruSurround XT é uma tecnologia patenteada SRS que resolve o problema de reprodução de conteúdo em múltiplos canais 5,1 em dois alto-falantes. A tecnologia TruSurround possibilita uma fascinante experiência de som ambiental virtual em qualquer sistema de reprodução com dois alto-falantes, incluindo os alto-falantes internos da televisão. É totalmente compatível com todos os formatos multicanais.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "SRS TS XT" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." or "Deslig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE

SRS (●) SRS TruSurround XT **TruSurround XT**, SRS e o símbolo (●) são marcas registradas da SRS Labs, Inc. A tecnologia **TruSurround XT** é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.

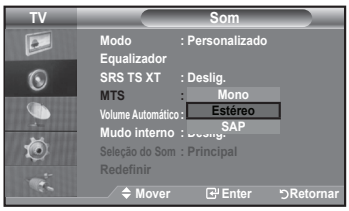


Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS)

Som multitrilha

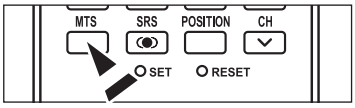
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "MTS" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar uma definição desejada, e pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



- Selecionar **Mono** para os canais que transmitem em mono ou se houver dificuldades na recepção de um sinal estéreo.
- Selecionar **Estéreo** para os canais que transmitem em estéreo.
- Selecionar **SAP** para ouvir o programa de áudio separado que é normalmente em língua estrangeira.

Pressione os botões **MTS** no controle remoto, várias vezes, para selecionar "Mono", "Estéreo" ou "SAP".



Controle automático de volume

Reduz as diferenças de nível de volume entre emissoras.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Volume Automático" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." ou "Deslig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Seleção do Mudo Interno

A saída de som dos alto-falantes da TV é desativada. Esse recurso é útil quando você deseja ouvir o áudio no seu aparelho de som e não na TV.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Mudo interno" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." ou "Deslig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Quando "Mudo interno" é definido em "Lig.", os menus de som com exceção de "MTS" e "Seleção do Som " (no modo PIP) não podem ser ajustados.

➢ Os botões VOL⊕, VOL⊖ e MUTE não funcionam quando a opção Mudo Interno estiver ativada (Lig.).

	Alto-falantes internos			Saida de audio (L/R Out)		
	RF	**AV, S-Video**	**Componente, PC, HDMI**	**RF**	**AV, S-Video**	**Componente, PC, HDMI**
Mudo interno Deslig.	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante	Saída de som	Saída de som	Saída de som
Mudo interno Lig.	Mute	Mute	Mute	Saída de som	Saída de som	Saída de som
Video sem Sinal	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

➢ Quando "Mudo interno" é definido em "Lig.", os menus de som com exceção de "MTS" não podem ser ajustados.

Como ouvir o som da subimagem (PIP)

Com o recurso PIP ativado, pode-se ouvir o som da subimagem.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Seleção do Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Principal" ou "Sub Tela" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Principal:** Usado para ouvir o som da imagem principal.
- **Sub Tela:** Usado para ouvir o som da sub-imagem.

➢ Selecione esta opção quando "PIP" estiver “Lig.”.

Redefinição dos ajustes de som para os padrões de fábrica

Se o modo Game (Jogo) estiver ativado, a função Reset Sound (Redefinir som) será ativada. A seleção da função Redefinir após o ajuste do equalizador o redefine para os padrões de fábrica.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Redefinir" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Conectando os fones de ouvido

É possível conectar um conjunto de fones de ouvido ao seu aparelho, se você deseja assistir a um programa da TV sem perturbar as outras pessoas da sala.

➢ Quando você insere a tomada do fone de ouvido na porta correspondente, pode operar apenas o "SRS TS XT", "MTS" e o "Volume Automático" no menu Som.

➢ O uso prolongado de fones de ouvido em um volume alto pode prejudicar sua audição.

➢ Você não receberá o som dos alto-falantes quando conectar o fone de ouvido ao sistema.

➢ O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados de forma diferente.

CONTROLE DE CANAL

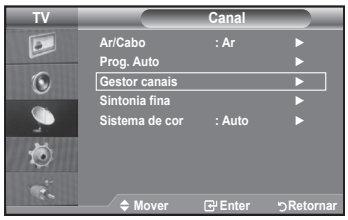
Configurando o Gerenciador de Canais

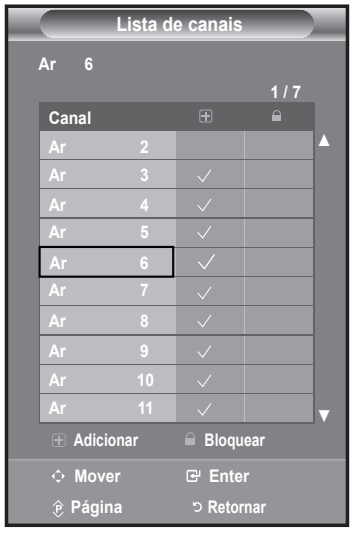
Você pode adicionar ou excluir um canal, para exibir somente os canais desejados.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Gestor canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Lista de canais".
4. Pressione o botão ► para selecionar a coluna "⊕".
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado e pressione o botão **ENTER** para cancelar.
6. Repita a etapa 5 para cada canal selecionado ou cancelado.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ " 🔒 " está ativo quando o "Bloqueio de Canais" é selecionado como "Lig.".





Pressione o botão **CH.LIST** no controle remoto.

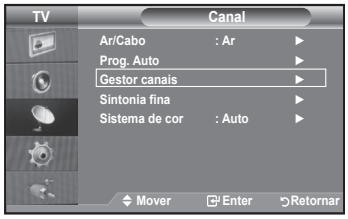
Ativando o bloqueio para criança

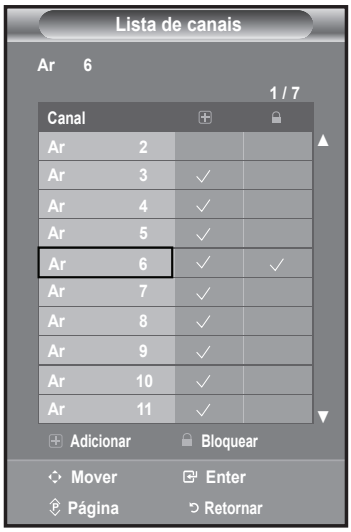
Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem a programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. Não é possível desativar o Bloqueio para crianças usando os botões laterais. Somente o controle remoto pode desativar o ajuste do Bloqueio para crianças, portanto mantenha-o afastado delas.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Gestor canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Bloqueio de Canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." Pressione o botão **ENTER**.
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lista de canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
6. Pressione o botão ► para selecionar a coluna ⊞.
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar os canais que deseja bloquear, e pressione o botão **ENTER**.
8. Repita a etapa 7 para cada canal bloqueado ou desbloqueado.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Selecione "Lig." ou "Deslig.". "Bloqueio de Canais" para trocar facilmente os canais selecionados em " 🔒 " como ativos ou inativos.





Sintonia fina dos canais analógicos

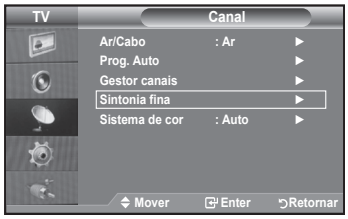
Utilizar a sintonia fina para obter a melhor recepção de um determinado canal.

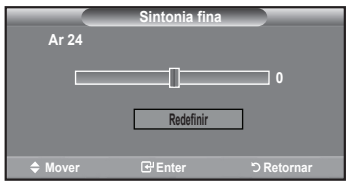
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sintonia fina" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a Sintonia fina.
   Para armazenar a definição da Sintonia fina na memória da TV, pressione o botão **ENTER**.

   ➢ Se você não armazenar o canal de Sintonia fina na memória, os ajustes não serão salvos.
4. Para retornar a Sintonia fina,pressione o ▼ botão para selecionar "Redefinir" e depois pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

   ➢ "*" aparecerá junto ao nome dos canais com sintonia fina.



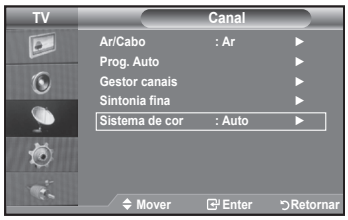


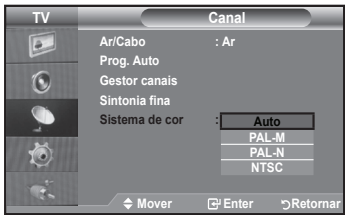
Usando o recurso de sistema de cor

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo AUTO. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso de recepção do sinal com cores insatisfatória, selecione o Color System Mode (Modo do sistema de cor) como PAL-M, PAL-N ou NTSC.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sistema de cor" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**. Selecione a opção desejada (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) pressionando o botão ▲ ou ▼ button. Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



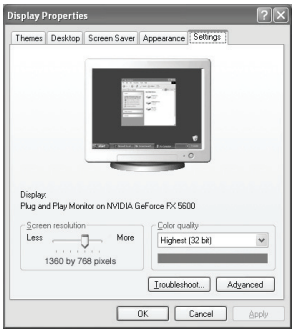


EXIBIÇÃO DO PC

Utilizar o televisor como monitor (PC)

Configure seu programa de PC (baseado no Windows XP)

As programações de visualização do Windows de um computador normal são apresentadas abaixo. No entanto, é provável que as telas que aparecem no PC sejam diferentes; tudo depende da versão do Windows e da placa de vídeo. Mesmo que as telas pareçam diferentes, são aplicadas, na maioria dos casos, as mesmas informações de configuração básicas. (Se isso não acontecer, consulte o fabricante do computador ou um agente Samsung).



1. Primeiro, clique em "**Control Panel (Painel de controle)**" no menu Iniciar do Windows.
2. Quando aparecer a tela do painel de controle, clique em "**Appearance and Themes (Aparência e temas)**" e aparecerá uma caixa de diálogo.
3. Quando aparecer a tela do painel de controle, clique em "**Display (Monitor)**" e aparecerá uma caixa de diálogo.
4. Ir para a guia "**Settings (Definições)**" na caixa de diálogo.
   A configuração correta do tamanho (resolução)

   Otimizado: 1920 x 1080 pixels

   Se existir uma opção de freqüência vertical na caixa de diálogo de programações de visualização, o valor correto é "60" ou "60 Hz".
   Caso contrário, clique em "OK" e sair da caixa de diálogo.

Modos de visualização

Se o sinal do sistema for igual ao modo de sinal padrão, a tela se ajusta automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao modo de sinal padrão, ajuste o modo consultando o guia do usuário da placa de vídeo; do contrário, poderá não haver vídeo. Para os modos de visualização abaixo, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

D-Sub Input

Modo	Resolução	Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência horária em pixels (Hz)	Polaridade Sinc (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 X 480	31,469	59,940	25,175	- / -
VESA	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1280 x 1024	79,976	75,025	123,000	+ /+
	1920 x 1080	66,500	60,000	138,500	- / +

HDMI/DVI Input

Modo	Resolução	Freqüência horizontal (kHz)	Freqüência horária em pixels (Hz)	Polaridade Sinc (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 X 350	31,469	70,086	25,175	+ /-
	720 X 400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640 X 480	31,469	59,940	25,175	- / -
VESA	1024 x 768	48,364	60,000	65,000	- / -
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+ /+
	1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+ /-

- O modo entrelaçado não é suportado.
- O televisor pode não funcionar corretamente se selecionar um formato de vídeo que não seja padrão.
- Os modos Separate (Separado) e Composite (Composto) são suportados. A tecnologia SOG não é suportada.
- Quando usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um terminal HDMI IN 2.

Configuração da TV com o PC

Como fazer o ajuste automático

Utilizar a função Ajuste automático para que o aparelho de televisão ajuste automaticamente os sinais de vídeo recebidos pelo monitor. A função também faz automaticamente a sintonia fina das definições e ajusta as posições e valores de freqüência.

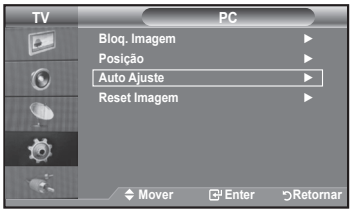
- Esta função não funciona no modo DVI-Digital.
- Altere primeiro o modo do PC.

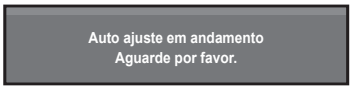
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PC" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Auto Ajuste" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

- A mensagem "Auto ajuste em andamento Aguarde por favor." e aparecerá na tela e as definições de imagem são ativadas automaticamente.

Pressione o botão **EXIT** para sair.





Regular a qualidade da tela

O propósito de ajustar a qualidade da imagem é o de remover ou reduzir interferências da imagem. Se a interferência não for removida somente com Sintonia fina, então ajuste a freqüência ao máximo e efetue novamente a Sintonia fina. Após ter reduzido a interferência, ajuste novamente a imagem de modo que ela fique centralizada na tela.

- Altere primeiro o modo do PC.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PC" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

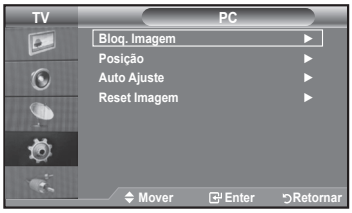
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Bloq. Imagem".

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Grosso" ou "Ajuste fino" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a qualidade da tela.

- É possível aparecer faixas verticais ou a imagem ficar sem nitidez.

Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

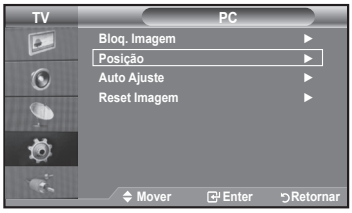


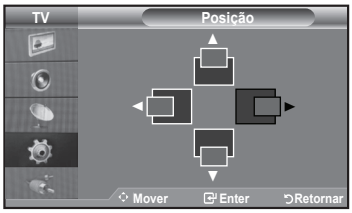
Alterar a posição da tela

➢ Altere primeiro o modo do PC.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PC" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Posição" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a Posição-V.
   Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a Posição-H.
   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



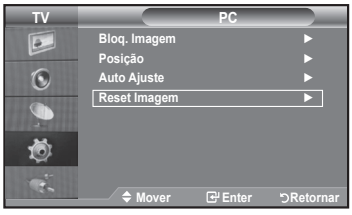


Inicializar as configurações de posição na tela ou cores

É possível retornar todos os ajustes de imagem aos valores definidos de fábrica.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PC" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Reset Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   ➢ A mensagem "Reset de imagem concluído" aparece na tela e as definições de imagem são ativadas automaticamente.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



Definição do PC com home theater

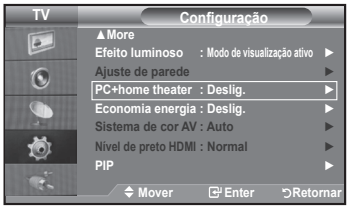
Se pueden ver las imágenes con más calidad cuando se configuran los valores de la pantalla en el modo PC. Si se establece la función PC para Home Cinema, se pueden configurar los valores de DNIe y Configuración detallada (cuando el modo Imagen está ajustado en Película) como en el modo PC.

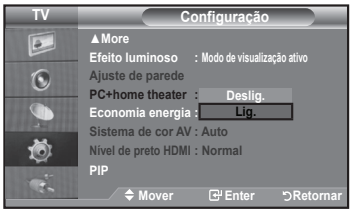
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PC+home theater" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.” ou "Deslig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   - **Deslig.:** Desativa as configurações das funções relacionadas à tela no modo de entrada PC.
   - **Lig.:** Ativa as configurações das funções relacionadas à tela no modo de entrada PC para fornecer cenas mais dinâmicas.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Essa função está disponível somente no modo PC.





AJUSTE DE TEMPO

Definir o relógio

É necessário definir o relógio para poder utilizar as várias funcionalidades do temporizador do aparelho de televisão. Além disso, pode se saber as horas enquanto se assiste a televisão. (Basta pressionar **INFO**).

Opção 1: Ajustando o relógio manualmente

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Ajuste Relógio".

3. Pressione o botão **ENTER**. Pressione o botão ◄ ou ► para mover entre "Mês", "Data", "Ano", "Hora", "Minuto" ou "am/pm".
Configure "Mês", "Data", "Ano", "Hora", "Minuto" ou "am/pm" pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

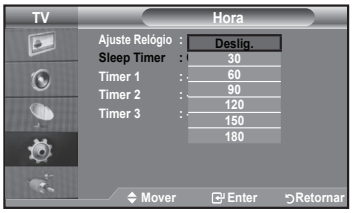
➢ Configure também a hora usando o teclado numérico do controle remoto..

Definir o temporizador

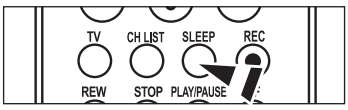
O Sleep Timer desliga automaticamente a TV depois de um tempo predefinido (de 30,60,90,120,150,180 minutos).

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sleep Timer" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione repetidamente os botões ▲ ou ▼ até a hora correta ser apresentada.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



Meio rápido para acessar o ajuste do Sleep timer: Simplesmente pressione o botão **SLEEP** no controle remoto.

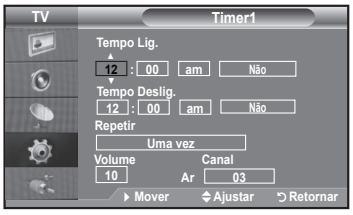


Definindo o timer para On/Off

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar “Timer 1,Timer 2,Timer 3” e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para ajustar “Hora” e pressione o botão ► para avançar para a próxima etapa.

   Ajuste os outros itens como explicado acima.



	Ativado ou desativado	Pressione o botão ▲ou▼
Repetir	Selecione Uma vez, Cada día, Seg-Sex,Seg-Sáb, Sábado-Domingo	Pressione o botão ▲ou▼
Volume	Ajuste de 0~100	Pressione o botão ▲ou▼
Canal	Mudar o canal	Pressione o botão ▲ou▼

➢ Ao terminar, pressione o botão **RETURN** para retornar.

- A hora aparece quando você pressiona o botão **INFO**.
- Você pode definir diretamente a hora, os minutos e o canal, pressionando os botões numéricos do controle remoto.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

Selecionar um idioma do menu

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Idioma" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "English", "Français", "Español", ou "Português" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Programar o modo tela azul

Se não for recebido sinal ou se o sinal for muito fraco, uma tela azul substitui automaticamente o fundo da imagem com ruído. Para continuar vendo uma imagem de má qualidade, é preciso programar o modo “Tela Azul” para “Deslig.”.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tela Azul" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." or "Deslig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Utilizando o modo Jogo

Com a conexão console de jogos como PlayStation™ ou Xbox™ é possível desfrutar de uma experiência mais realista, selecionando o menu de jogos.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Modo Jogo" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Selecione “Lig.” ou “Deslig.” pressionando o botão▲ ou ▼ e, depois, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

   - Para desconectar o console de jogos e conectar outro dispositivo externo, cancele o modo jogo no menu de configuração
   - Se você exibir o menu da TV no modo Jogo, a tela oscilará levemente.
   - O modo Jogo não está disponível no modo TV.

Definindo a função Ligar/desligar melodia

É possível fazer com que uma melodia seja tocada quando a TV for ligada ou desligada.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Melodia" e, em seguida, pressione o botão**ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.”, “Baixa”, “Médio” ou “Alto” e pressione o botão **ENTER**.

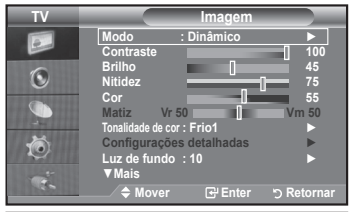
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

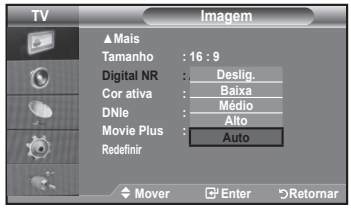
Redução do ruído digital

Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso de redução de ruído digital para ajudar a reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Digital NR" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", " Baixa", "Médio", "Alto" ou "Auto" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.





Visualizando Captions (mensagens de texto na tela)

A função de Legenda Analógica funciona ao assistir canais analógicos comuns ou quando você tem um componente analógico externo (como um VCR) conectado.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Caption" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

➢ O recurso Caption não funciona nos modos Componente, PC, ou HDMI.

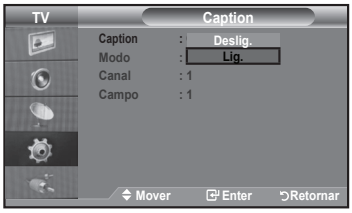
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Caption".
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a Legenda como "Lig." e pressione o botão **ENTER**.

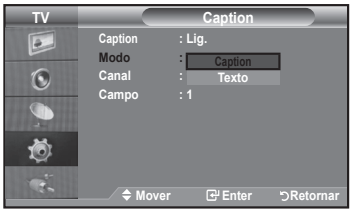
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Modo" e depois pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Caption" ou "Texto" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

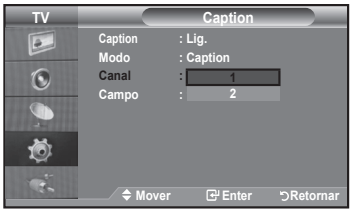
➢ Dependendo do tipo de transmissão específica, talvez seja necessário alterar as configurações em “Canal” e “Campo”: Os diferentes canais e campos exibem informações distintas. O Campo 2 oferece informações que suplementam as do Campo 1.
(Por exemplo:O canal 1 pode ter legendas em inglês, ao passo que o canal 2 tem legendas em espanhol).

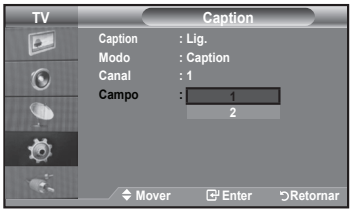
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e "Campo" e pressione o botão **ENTER**.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "1" ou "2" e pressione o botão **ENTER**.

Pressione o botão **EXIT** para sair.



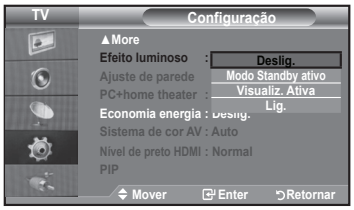


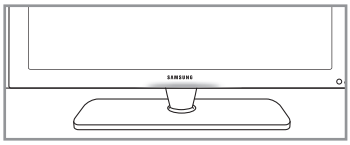




Configuração do Efeito luminoso (LN40N81B / LN46N81B / LN52N81B)

Você pode definir o recurso Efeito luminoso como Ligado. Se a alimentação estiver desligada quando Efeito luminoso TV estiver desligado, a luz do Efeito luminoso apagará.
Esse procedimento economizará energia e reduzirá o cansaço dos olhos.





1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu de tela.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Efeito luminoso" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Selecione a opção desejada (Desligado, Modo Standby ativo, Modo de visualização ativo, Ligado), pressionando o botão ▲ ou ▼ e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.

- **Desligado**: O LED não acende.
- **Modo Standby ativo**: Acende o LED no modo em aguardo.
- **Modo de visualização ativo**: Ace nde o LED enquanto a TV estiver ligada.
- **Ligado**: O LED acenderá depois que a TV for desligada.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

Usando o recurso Economia de energia

Este recurso ajusta o brilho da TV, a fim de reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV à noite, ajuste a opção do modo "Economia energia" para "Alto" para reduzir o cansaço dos olhos e também o consumo de energia.

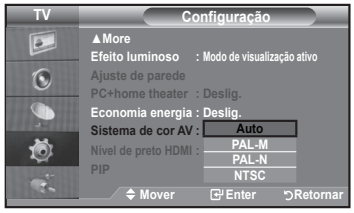
1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Economia energia ", e pressione o botão **ENTER**.
   Selecione a opção desejada (Deslig., Baixa, Médio, Alto, Auto) pressionando os botões ▲ ou ▼.

   Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

Utilização do recurso AV sistema de cor

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo AUTO. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso de recepção de sinal com cores insatisfatória, selecione o modo AV sistema de cor como PAL-M, PAL-N ou NTSC.



1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sistema de cor AV" e depois pressione o botão **ENTER**. Selecione a opção desejada (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

SOBRE O Anynet+

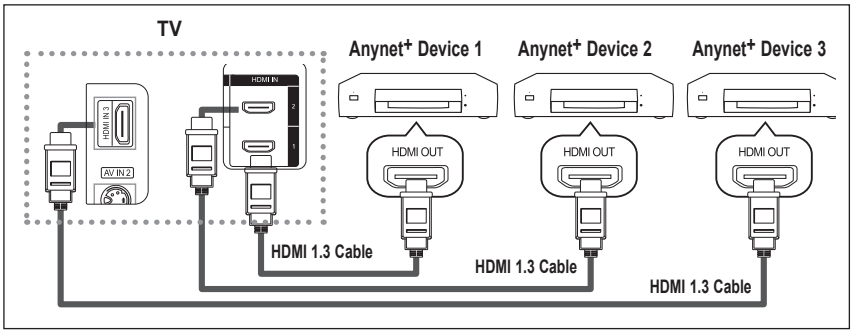
O que é Anynet+?

O Anynet+ é um sistema AV de rede que permite controlar todos os dispositivos Samsung AV conectados com o controle remoto de sua TV Samsung.

Conectar dispositivos Anynet+

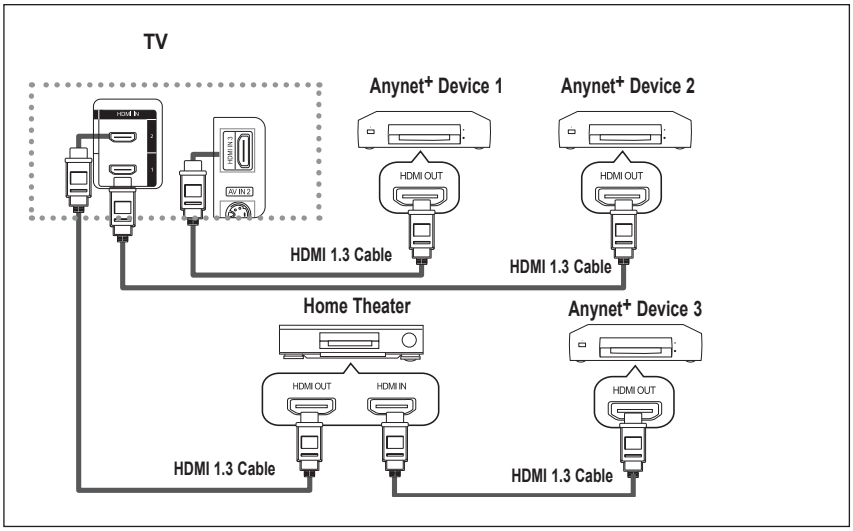
O sistema Anynet+ só pode ser usado com dispositivos Samsung AV que tenham o recurso do Anynet+. Para ter certeza de que o seu dispositivo Samsung AV conta com esse recurso, verifique se existe alguma marca Anynet+ nele.

Para conectar diretamente à TV



Conecte a entrada [HDMI 1], [HDMI 2] ou [HDMI 3] da TV à SAÍDA HDMI do dispositivo Anynet+ correspondente usando o cabo HDMI.

Para conectar ao Home Theater



1. Conecte a entrada [HDMI 1], [HDMI 2] ou [HDMI 3]da TV à SAÍDA HDMI do dispositivo Anynet+ correspondente usando o cabo HDMI.
2. Com o cabo HDMI, conecte a ENTRADA HDMI do home theater à SAÍDA HDMI do dispositivo Anynet+ correspondente.

➢ Conecte apenas um Home Theater.
➢ Você pode conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+.
➢ O Anynet+ funciona quando o dispositivo de AV que suporta Anynet+ está no estado de Standby (Espera) ou Lig..
➢ O Anynet+ suporta um total de 8 dispositivos de áudio-vídeo.

Configurar o Anynet+

As seguintes configurações usam funções Anynet+.

Para usar a Função Anynet+, o Anynet+ (HDMI-CEC) deve estar configurado para Lig..

1. Pressione o botão Anynet+.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Configuração e, depois, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)** e, em seguida, pressione o botão **ENTER** novamente.

3, Pressioneo botão ▲ ou ▼ para selecionar Lig. e, depois, pressione o botão **ENTER**.

➢ A função Anynet+ (HDMI-CEC) é ativada.
➢ Se você selecionar Deslig., a função Anynet+ (HDMI-CEC) é desativada.
➢ Quando a função Anynet+ (HDMI-CEC) está desabilitada, todas as operações relacionadas ao Anynet+ são desativadas.

Configurando um dispositivo Anynet+ para desligar automaticamente quando a TV estiver desligada

1. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Desligamento automático desativado e, depois, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressioneo botão ▲ ou ▼ para selecionar Lig. e, depois, pressione o botão **ENTER**.
   ➢ A função de desligamento automático está ativada.
   ➢ Selecionando Deslig., a função de desligamento automático é cancelada. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ A configuração Selecionar o dispositivo do controle remoto da TV deve estar em TV para usar a função Anynet+.
➢ Ao ativar a função de Desligamento Auto para Lig., dispositivos externos conectados também serão Deslig.s quando a TV for desligada. No entanto, se o dispositivo estiver gravando, ele não será Deslig..

Procurar e mudar entre dispositivos Anynet+

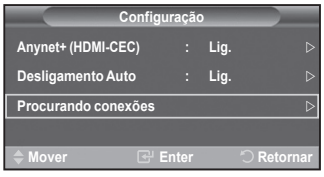
1. Pressione o botão Anynet+.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Selecionar o dispositivo e, depois, pressione o botão **ENTER**.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um determinado dispositivo e pressione o botão **ENTER**.
A configuração muda para o dispositivo selecionado.

4. Se você não encontrou o dispositivo desejado, pressione o botão ▲ ou▼ para selecionar **Procurar conexões** e, depois, o botão **ENTER**.

É exibida a mensagem **Configurando conexão Anynet+…**. Quando a busca por dispositivos estiver concluída, os dispositivos conectados encontram-se listados no menu Anynet+.



➢ A mudança para o dispositivo selecionado pode demorar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação enquanto está mudando de função.
➢ O tempo necessário para procurar os dispositivos depende da quantidade de dispositivos conectados.
➢ Quando a busca por dispositivos estiver concluída, o número de dispositivos encontrados não é exibido.
➢ Embora a TV busque dispositivos automaticamente quando está ligada, por meio do botão **POWER**, os dispositivos conectados quando a TV já está ligada não são exibidos na lista de dispositivos. Nesse caso, selecione o menu Procurando conexões para procurar dispositivos.
➢ Se foi selecionado um dispositivo AV externo pressionando o botão **SOURCE**, não será possível usar a função Anynet+. Certifique-se de mudar para um dispositivo Anynet+, usando o botão Anynet+.

Menu Anynet+

O menu Anynet+ muda de acordo com o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ conectados à TV.

Menu Anynet+	Descrição
Ver TV	Muda de Anynet+ para modo de transmissão TV.
Gravar	Inicia uma gravação. (Este menu somente funciona para um dispositivo que realiza gravação.)
Menu (Nome_do_dispositivo)	Mostra o menu do dispositivo conectado. Por exemplo, se há um gravador de DVD conectado, é exibido o menu com o título do gravador de DVD.
Operação (Função) (Nome_do_dispositivo)	Mostra o menu de controle de reprodução do dispositivo conectado. Por exemplo, se há um gravador de DVD conectado, é exibido o menu de controle de reprodução do gravador de DVD.
Conectar (Dispositivo_Nome)	A TV conecta-se ao dispositivo correspondente.
Receptor	A saída do som ocorre pelo receiver (home theater). Um stream de áudio em HDMI é apenas unidirecional, do dispositivo para a TV. Mas existe uma saída SPDIF na TV. Portanto, o som da TV pode ser enviado para HT.
Configuração	Você pode configurar o Anynet+ (HDMI-CEC), e a função de desligamento automático, a função de procurar conexões para usar o Anynet+.

TV Botões de controle remoto disponíveis no modo Anynet+

Tipo de dispositivo	Estado de funcionamento	Botões disponíveis
Dispositivo Anynet+	Após mudar para o dispositivo, quando o menu do dispositivo correspondente é exibido na tela.	Teclas numéricas Botões ▲/▼/◄/►/**ENTER** Botões de cor. Botão **EXIT**
	Após mudar para o dispositivo durante a reprodução de um arquivo	◄◄ (Procura para trás) ►►(Procura para frente) ■(Parar) ►II (Reproduzir/Pausa)
Dispositivo com sintonizador interno	Depois de mudar para o dispositivo, quando se está Assistindo um programa de TV.	Botão **CH ▲/▼**
Dispositivo de áudio	Com o Receiver ativado	Botão de **VOL +/-** Botão **MUTE**
Anyview2	Quando se está vendo televisão	►II (Reproduzir/Pausa)

- ➢ A função Anynet+ somente funciona quando o controle remoto está ajustado para TV.
- ➢ O botão **REC** só funciona no estado de gravação.
- ➢ Não é possível controlar dispositivos Anynet+ usando os botões situados na lateral da TV. Só é possível controlar dispositivos Anynet+ com o controle remoto da TV.
- ➢ Pode acontecer do controle remoto da TV não funcionar sob certas condições. Nesse caso, selecione o dispositivo Anynet+ novamente.
- ➢ As funções Anynet+ não funcionam para produtos de outros fabricantes.
- ➢ As funções do Anynet+ não funcionam com produtos de outros fabricantes.
- ➢ As operações ◄◄ e ►► podem ser diferentes, dependendo do dispositivo.

A gravação

Você pode gravar um programa da TV usando um gravador.

Pressione o botão **REC**.

Inicia a gravação. (Somente quando o dispositivo de gravação habilitado Anynet+ estiver conectado.)

- ➢ Você também pode gravar os fluxos de origem, selecionando Gravar depois de pressionar o botão Anynet+.
- ➢ O programa de TV em exibição está gravado no estado Watching TV (Assistindo TV). Ao assistir um vídeo a partir de um outro dispositivo, o vídeo do dispositivo é gravado.
- ➢ Antes de gravar, verifique se a entrada da antena está conectada corretamente ao dispositivo de gravação. Consulte o manual do usuário para obter informações sobre conexão com o dispositivo de gravação.

Ouvindo por meio de um receiver (Home theater)

É possível ouvir o som através de um receiver em vez dos alto-falantes da TV.

1. Pressione o botão **Anynet+**.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Receiver** e, depois, pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Lig.** e, depois, pressione o botão **ENTER**.
   Agora já é possível ouvir o som pelo receiver.
3. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Quando o receiver estiver configurado para Lig., pode-se ouvir o som da TV através do som de 2 canais (estéreo).
➢ Se o receiver for exclusivamente para um home theater (suportando apenas áudio), é possível que ele não seja exibido na lista de dispositivos.
➢ Em caso de conteúdo com problema de direitos autorais, pode haver problemas para ouvir pelo receiver.
➢ Escutando por meio do receiver, existem restrições para o uso de PIP e do menu de áudio relacionado.

Antes de solicitar auxílio técnico, verifique os seguintes itens

Sintoma	Solução
O Anynet+ não está funcionando.	■ Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ só é compatível com dispositivos Anynet+. ■ Conecte apenas um receiver (Home Theater). ■ Verifique se o cabo. de força do dispositivo Anynet+ está conectado corretamente. ■ Verifique as conexões dos cabo. dos dispositivo Anynet+ de vídeo/áudio/HDMI. ■ Verifique se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em Lig. (On) no menu de configuração do Anynet+. ■ Verifique se o controle remoto da TV está no modo TV. ■ Verifique se se trata de um controle remoto exclusivo Anynet+. ■ O Anynet+ não funciona numa determinada condição. (Procurando canais) ■ Ao conectar ou remover o cabo. HDMI, certifique-se de procurar os dispositivos novamente ou reinicie sua TV. ■ Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está ligada.
Quero iniciar o Anynet+.	■ Verifique se o dispositivo Anynet+ está conectado corretamente à TV e se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado para Lig. no menu de configuração do Anynet+. ■ Pressione o botão TV no controle remoto da TV para mudar para TV. Em seguida, pressione o botão Anynet+ para exibir o menu **Anynet+** e selecione o menu desejado.
Quero sair do Anynet+.	■ Selecione **Ver TV** no menu Anynet+. ■ Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto da TV e selecione um dispositivo que não seja um dos dispositivos Anynet+. ■ Pressione **CH, CH LIST, PRE-CH** e similares para mudar para o modo TV. (Note que o botão de canal só funciona quando um dispositivo Anynet+ com sintonizador interno não estiver conectado.)
A mensagem Conectando ao dispositivo Anynet+... é exibida na tela.	■ Não é possível usar o controle remoto quando se está configurando o Anynet+ ou mudando para um modo de visualização. ■ Use o controle remoto quando a configuração do Anynet+ ou a mudança para modo de visualização tiver sido concluída.
O dispositivo Anynet+ não toca.	Você não pode usar a função play (reproduzir) quando o Plug & Play estiver em andamento.
O dispositivo conectado não é exibido.	■ Verifique se o dispositivo suporta as funções Anynet+. ■ Verifique se o cabo. HDMI está conectado corretamente. ■ Verifique se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em Lig. no menu de configuração do Anynet+. ■ Procurar novamente por dispositivos Anynet+. ■ É possível conectar um dispositivo Anynet+ usando apenas o cabo.
O programa de TV não pode ser gravado.	■ Verifique se a entrada da antena no dispositivo de gravação está conectada corretamente.

APÊNDICE

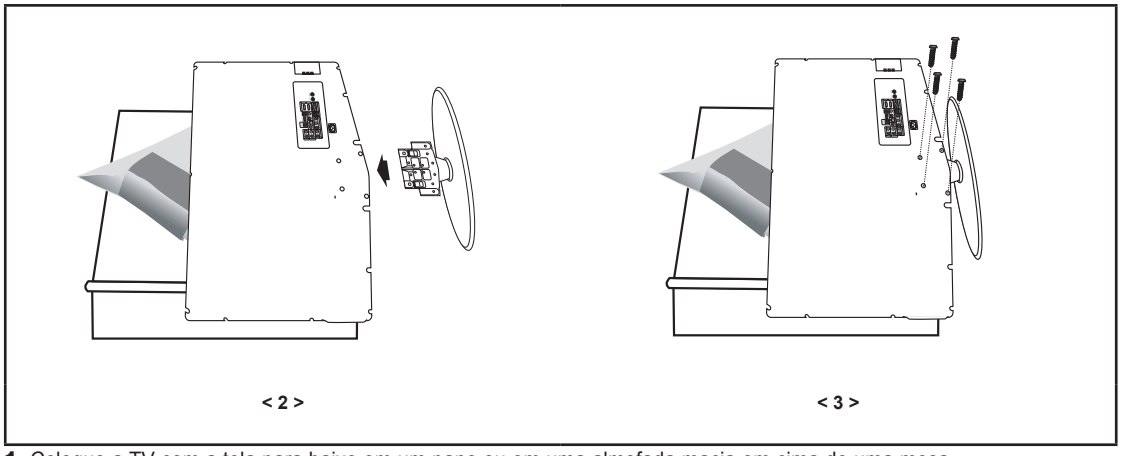
Identificação de problemas

Se o televisor parece estar com problemas consulte antes esta lista de possíveis problemas e soluções.
Caso nada disto funcione, consulte o centro de assistência Samsung mais próximo.

Problema	Solução possível
Má qualidade de imagem	Tentar outro canal. Regular a antena. Verifique todas as ligações de cabos.
Má qualidade de som.	Tentar outro canal. Regule a antena.
Sem imagem ou som.	Tentar outro canal. Pressione o botão **SOURCE**. Verificar se o televisor está ligado Verificar as ligações da antena.
Nenhum som ou som baixo demais no volume máximo.	Primeiro, verifique o volume das unidades ligadas à TV (receptor de difusão digital, DTV, DVD, receptor de difusão a cabo, vídeo, etc.). Em seguida, ajuste o volume da TV em conformidade.
A imagem desfila verticalmente.	Verificar todas as ligações de cabos.
O televisor não está funcionando devidamente.	Desligue o televisor da tomada durante 30 segundos e ligue-o novamente.
ATV não ligado.	Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionado.
O controle remoto não funciona	Substitua as pilhas do controle remoto. Limpe a parte superior do controle remoto (janela de transmissão). Verifique os terminais das pilhas.
Mensagem "Verif. cabo de sinal".	Verifique se de que o cabo de sinal está firmemente Lig. às entradas do computador.
Mensagem "Função Não Disponível".	Verifique as resoluções máximas e a freqüência do transformador de vídeo. Compare estes valores com os dados dos modos de exibição.
A imagem está demasiadamente clara ou escura..	Regule o brilho e o contraste. Regular a função Sintonia Fina.
As barras horizontais parecem estar tremendo na imagem.	Regular a função Básico e depois a função Sintonia Fina.
A tela está negra ou a lâmpada do indicador de alimentação está intermitente.	No computador verifique: a alimentação e o cabo de sinal. O aparelho de televisão está utilizando o sistema de gestão de energia. Mova o mouse do computador ou pressione qualquer tecla do teclado.
A imagem pode ficar instável e vibrar quando se tem um computador Lig. à entrada do PC.	Se a programação não estiver correta, utilizar o programa de utilitários do computador para alterar as programações da tela. ➢ O televisor suporta a resolução máxima e os domínios de frequência: Freqüência horizontal (kHz): 30~60 Freqüência vertical (Hz): 60~75 Velocidade máxima de atualização (a 60Hz): 1920 X 1080
A imagem não está centralizada na tela.	Regule a posição horizontal e vertical. A posição da tela deve ser ajustada na fonte de saída (ex. Decodificador Digital (STB)) com um sinal digital.
Se for apresentada uma imagem fixa durante um longo período, poderão aparecer imagens residuais ou esmaecidas.	Quando o monitor não for ser utilizado por um longo período, ajuste as definições de forma a entrar automaticamente no modo de economia de energia ou ative a proteção de tela para visualizar imagens em movimento.
Cor da imagem incorreta.	Verifique se os cabos de sinal estão corretamente conectados. Verifique se o modo do sistema de cor está definido corretamente.

O TFT LCD usa um painel com sub-pixels (6,220,800) que utiliza tecnologia sofisticada para produção. Portanto, é possível que ocorra alguns pixels claros e escuros na tela. Estes pixels não causam impacto no desempenho do produto.

Instalação do suporte



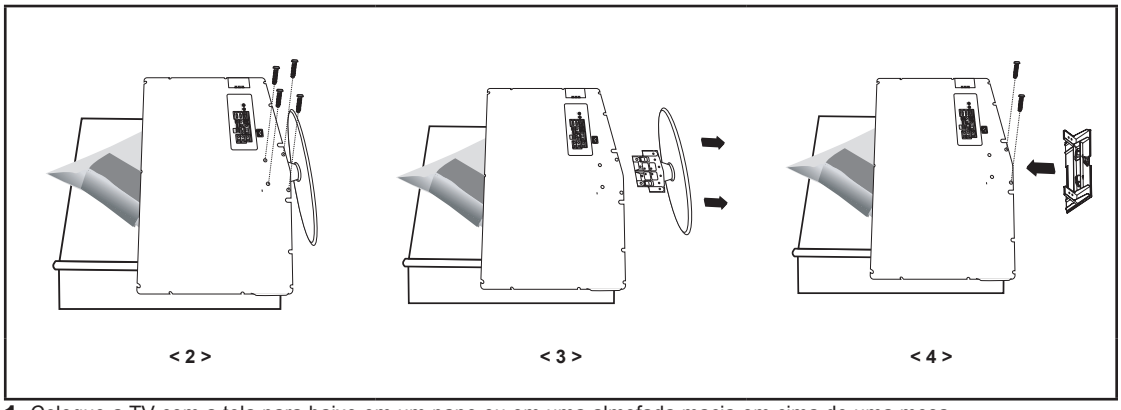
< 2 > < 3 >

1. Coloque a TV com a tela para baixo em um pano ou em uma almofada macia em cima de uma mesa.

2. Coloque o suporte na abertura da parte inferior da TV.

3. Coloque o parafuso no furo indicado e aperte.

Como desconectar a base



< 2 > < 3 > < 4 >

1. Coloque a TV com a tela para baixo em um pano ou em uma almofada macia em cima de uma mesa.

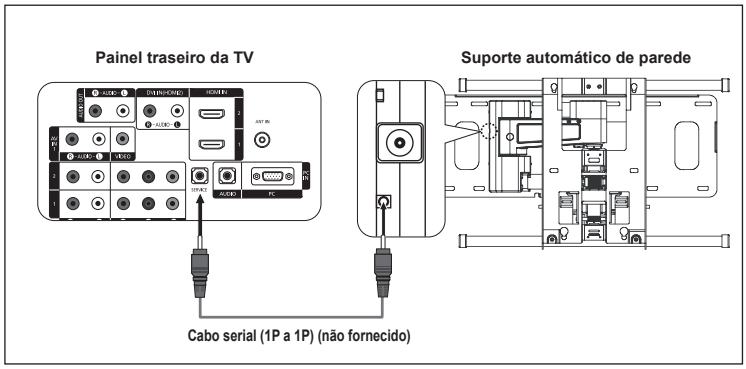
2. Remova os 4 parafusos da parte de trás da TV.

3. Separe o suporte da TV.

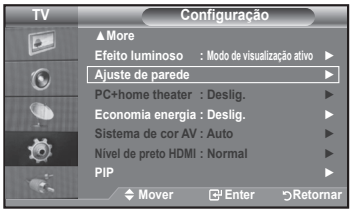
4. Tampe os orifícios da parte inferior com uma tampa.

Ajuste de parede (vendido separadamente)

Depois que o suporte de parede é instalado, a posição da TV pode ser ajustada facilmente.



Como entrar no menu



1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar "Configuração" em seguida, pressione o botão **ENTER**.

2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Ajuste de parede", em seguida, pressione o botão **ENTER**.

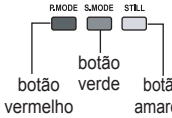
3. Ajuste na posição desejada usando o botão ▲,▼,◄ ou ►.

4. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Se você pressionar um botão de seta quando não houver OSD exibida na tela, a tela de ajuste será exibida.

➢ Quando você desligar, a TV irá para a posição de instalação inicial.
Quando você ligar, a TV irá para a última posição ajustada que foi lembrada.

Uso do botão do controle remoto

Botão	Operações	
	Ângulo de ajuste de montagem em parede	Inclinar para cima. Inclinar para baixo. Mover à direita. Mover à esquerda
	Restaurar Padrões	Move para a posição de instalação inicial
	Memorização da posição e movimento para a posição memorizada	1. Selecione os botões de direção do controle remoto. 2. Pressione o botão vermelho (Posição de seleção 1). 3. A posição ajustada da última vez é memorizada como Posição 1. 4. Depois de passados 10 segundos em uma posição específica, a tela de ajuste da montagem na parede desaparecerá e a posição atual será armazenada na Posição de seleção 1. 5. Usando o botão verde (Posição de seleção 2) e o botão amarelo (Posição de seleção 3), você pode salvar posições, de acordo com o procedimento acima. 6. É possível salvar 3 posições respectivas no botão vermelho (Posição de seleção 1), no botão verde (Posição de seleção 2) e no botão amarelo (Posição de seleção 3). Se você pressiona um botão, o conjunto move-se automaticamente para esse ângulo salvo. 7. Se você move adicionalmente o conjunto de uma posição salva, a última posição é salva como a “posição final”.

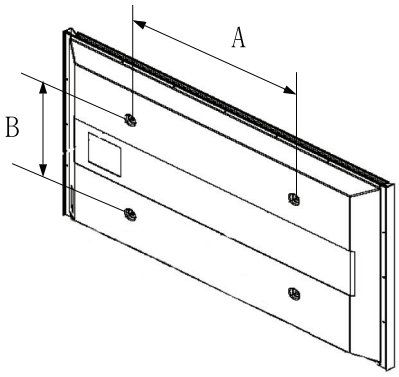
➢ Para instalar, consulte o Manual de Instalação fornecido.

➢ Para instalação do produto e instalação e movimentação da montagem em parede, não deixe de consultar uma empresa de instalação especializada.

➢ Utilize esta instalação para fixar o suporte de montagem em uma parede.
Para fazer a instalação em outros tipos de materiais de construção, entre em contato com o representante mais próximo.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

Instale o seu suporte de parede em uma parede sólida e perpendicular ao chão.
Se a fixação for feita em algum outro material construtivo, entre em contato com o revendedor mais próximo.
Se instalado em um teto ou uma parede com inclinação, ele poderá cair e ocasional algum dano pessoal grave.

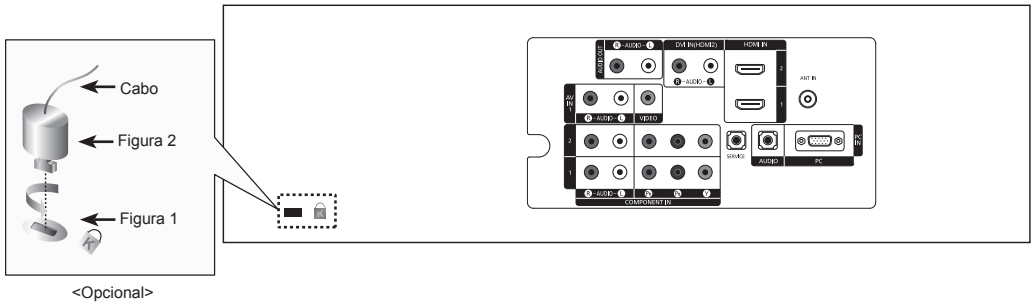


Família de produto	polegadas	Especif. VESA (A * B)	Parafuso padrão	Quantidade
LCD-TV	23~ 26	200 * 100	M4	4
	32 ~ 40	200 * 200	M6	
	46 ~ 52	600 * 400	M8	
	57	700 * 400 (Não VESA)		
	57 ~ 70	800 * 400		
	80 ~	1400 * 800		
PDP-TV	42 ~ 50	600 * 400	M8	4
	55 ~ 70	800 * 400		
	63	Não VESA		6
	80 ~	1400 * 800		4

- Fornecemos as medidas padrão para kits de montagem na parede conforme a tabela acima.
- Ao adquirir o nosso kit para montagem na parede, acompanham o produto um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias.
- Não use parafusos mais compridos do que as medidas padrão, pois eles podem danificar a parte interna do conjunto da TV.
- Para montagens em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA de parafuso padrão, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações de cada uma delas.
- Não use parafusos que não estejam em conformidade com as especificações VESA de parafuso padrão.
  Não aperte os parafusos com muita força, pois isso pode danificar o produto ou ocasionar a queda dele, o que pode resultar em ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos ao produto nem ferimentos pessoais quando for usado um suporte para parede que não seja VESA ou não seja o especificado, ou no caso de o cliente não seguir as instruções de instalação do produto.
- Nossos modelos de 57” e 63” não estão em conformidade com as especificações VESA. Por isso, é necessário utilizar o nosso kit especial de montagem na parede indicado para este modelo.

Uso do sistema de bloqueio Kensington anti-roubo

O bloqueio Kensington é um dispositivo que serve para fixar fisicamente o sistema quando o utiliza em locais públicos. O dispositivo de bloqueio tem que ser comprado separadamente. O aspecto e o método de bloqueio podem ser diferentes da apresentação na figura; tudo depende do fabricante. Consulte o manual fornecido com o sistema de bloqueio Kensington para o utilizar corretamente.



<Opcional>

➢ A posição da trava Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo.

1. Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do televisor LCD (Figure 1), e gire na direção de bloqueio (Figure 2).

2. Ligue o cabo do bloqueio Kensington.

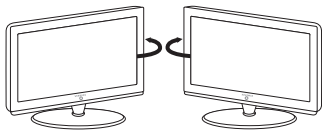
3. Fixe o bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objeto estático pesado.

Especificações

Modelo	LN40M81B	LN46M81B	LN52M81B
Tamanho da tela (diagonal)	40 polegadas	46 polegadas	52 polegadas
Consumo da tela	245 W	265 W	320 W
Resolução do PC	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Som Saída	10W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensões (LxPxA) Corpo Com suporte	971 x 87 x 628 mm (38 x 3 x 25 polegadas) 971 x 300 x 687 mm (38 x 12 x 27 polegadas)	1106 x 104 x 706 mm (44 x 4 x 16 polegadas) 1106 x 326 x 768 mm (44 x 13 x 30 polegadas)	1257 x 111 x 800 mm (46 x 4 x 16 polegadas) 1257 x 326 x 860 mm (46 x 13 x 34 polegadas)
Peso Com suporte	21 kg (46 lbs) 19 kg (42 lbs)	30 kg (66 lbs) 24 kg (53 lbs)	31 kg (68 lbs) 36 kg (79 lbs)
Considerações ambientais **Temperatura funcionamento** **Umidade funcionamento** **Temperatura armazenamento** **Umidade armazenamento**	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação

Modelo	LN40N81B	LN46N81B	LN52N81B
Tamanho da tela (diagonal)	40 polegadas	46 polegadas	52 polegadas
Consumo da tela	245 W	265 W	320 W
Resolução do PC	1920x 1080 @ 60 Hz	1920x 1080 @ 60 Hz	1920x 1080 @ 60 Hz
Som Saída	10W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensões (LxPxA) Corpo Com suporte	1041 x 97 x 615 mm (41 x 4 x 24 polegadas) 1041 x 290 x 671 mm (41 x 11 x 26 polegadas)	1176 x 114 x 694 mm (46 x 4 x 27 polegadas) 1176 x 320 x 761 mm (46 x 13 x 30 polegadas)	1327 x 122 x 787 mm (52 x 5 x 31 polegadas) 1327 x 320 x 854 mm (52 x 13 x 34 polegadas)
Peso Com suporte	22 kg (49 lbs) 18 kg (40 lbs)	31 kg (68 lbs) 26 kg (57 lbs)	37 kg (81 lbs) 32 kg (71 lbs)
Considerações ambientais **Temperatura funcionamento** **Umidade funcionamento** **Temperatura armazenamento** **Umidade armazenamento**	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação	 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) 10 % a 80 %, não-condensação -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) 5 % a 95 %, não-condensação

Rotação do suporte (esquerda / direita)



-20˚ ~ 20˚

➢ O design e especificações estão sujeitos a alteração sem notificação.

➢ Este dispositivo é um equipamento digital classe B.

➢ Quanto à fonte de alimentação, consulte a etiqueta presa no produto.

Esta página está em branco intencionalmente.